

زنجیره‌ی
زائستی
جهسته

8

کوائف ندامی به رگری

منتدی اقرأ الثقافی

www.iqra.ahlamontada.com



WWW.IQRA.AHLAMONTADA.COM

بۆدابه زاندىنى چۆرمه ها كىتېب: سهر دانى: (مُنْتَدَى إِقْرَأَ الثَّقَافِي)

لتحميل أنواع الكتب راجع: (مُنْتَدَى إِقْرَأَ الثَّقَافِي)

پدای داتلود كىتاپهاى مختلف مراجعه: (منتدى اقرا الثقافى)

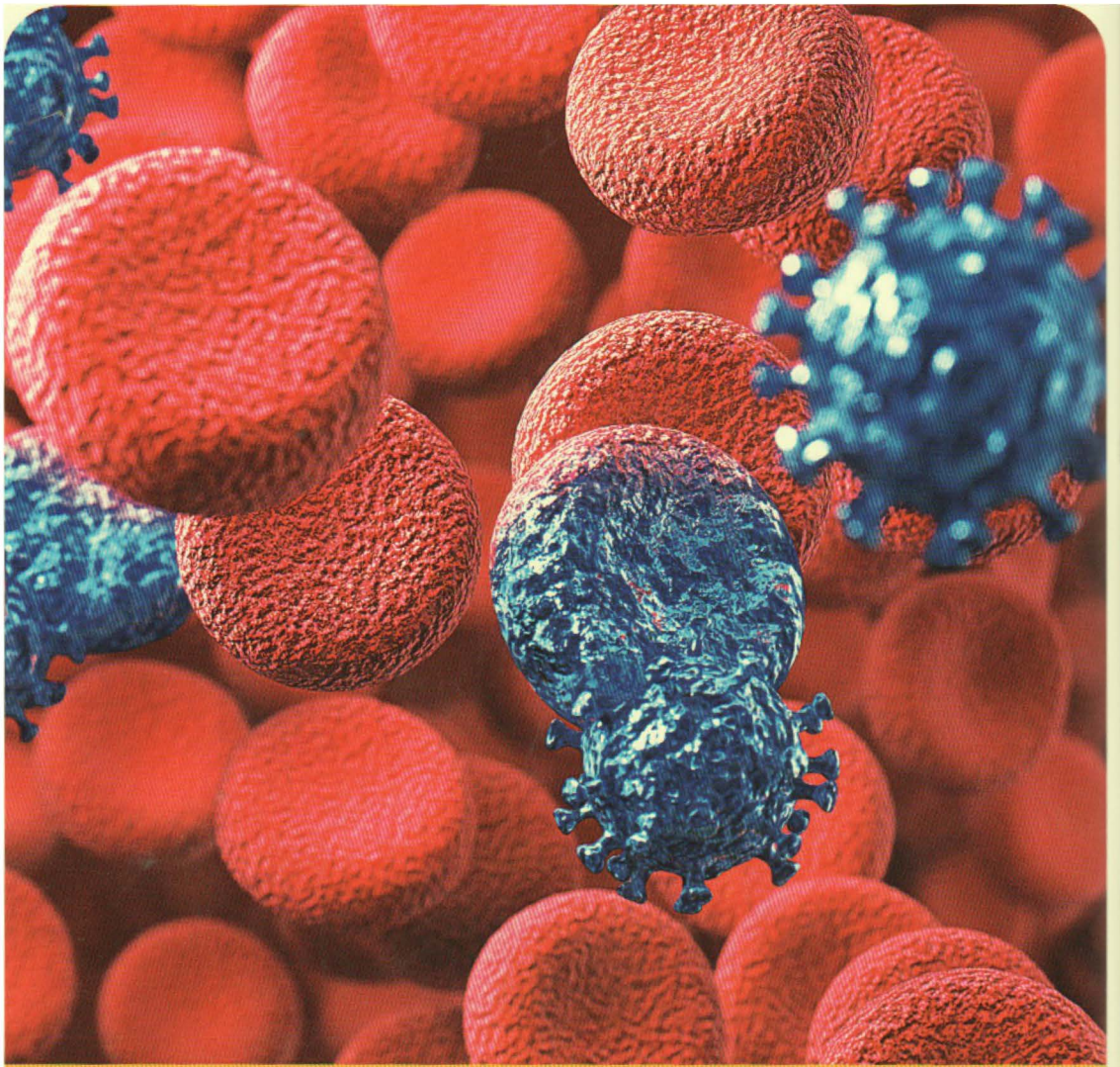
www.iqra.ahlamontada.com



www.iqra.ahlamontada.com

للكتب (كوردى , عربى , فارسى)

WWW.IQRA.AHLAMONTADA.COM



كوئەندامى بەرگى



WWW.IQRA.AHLAMONTADA.COM

كوئەندامى بەرگىرى

8



نووسىنى: ئىسماعىل حەكىم ئۇغلۇ
دەزگاي بەرھەمھېن: بىلاوكرائەكانى تىماش
وەرگىپرانى: دۇستى عوسمان صدىق
پىداچوونەوھى: ئەقىن صدىق ، دىسۆزەلى
نۆبەى چاپ: يەكەم-۲۰۲۰



ناوھەندى راگەياندى ئارا

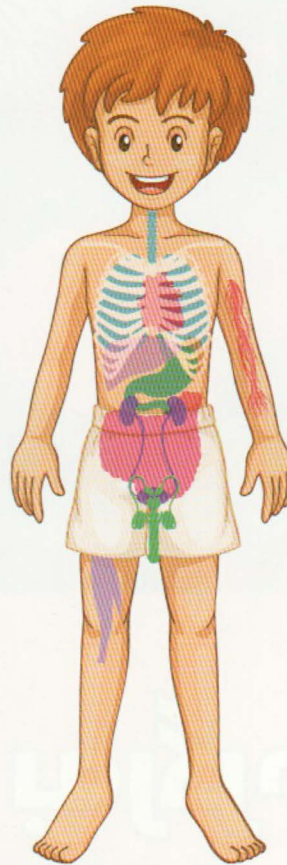
ARA MEDIA CENTER

☎ 053 323 1843 | +964 (0) 770 358 7100

🌐 www.aramediacenter.com

✉ info@aramediacenter.com

📱 [AraMediaCenter](#)

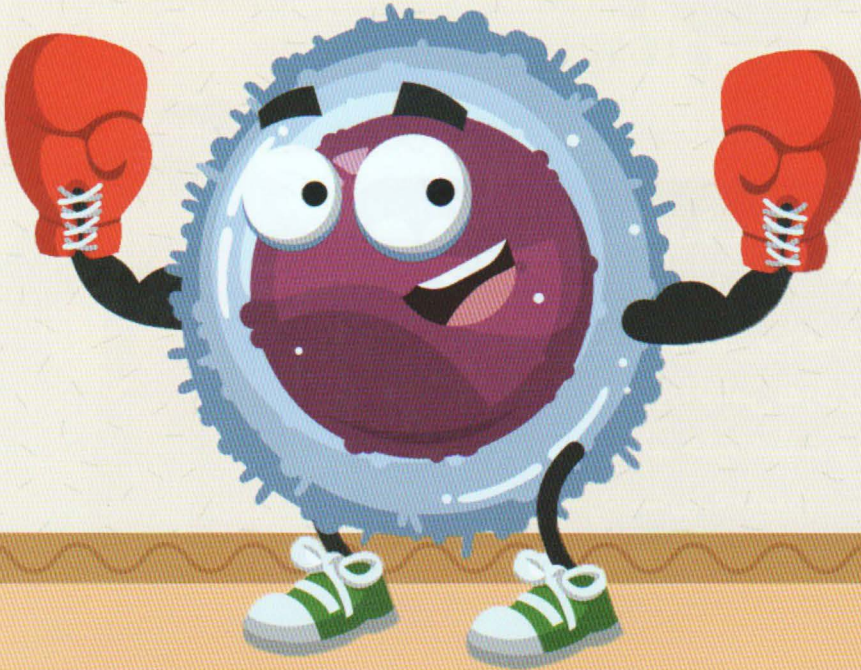


© سەرھەم مافەكانى ئەم بەرھەمە پارىزراوھ بۇ ناوھەندى راگەياندى ئارا

بەپىنى پىككەوتى قەرمىى نىوان ناوھەندى راگەياندى ئارا و دەزگاي بەرھەمھېن، ناوھەندەكە رىگە نادات بە لەچاپدانەوھە و كۆپىكرىدن، ياخود دابەزاندى لە سايت و تۆرە كۆمەلەتتەكان، ياخود بەكارھىتائى وئەكان بۇ بەرھەمى دىكە. سەرپىچىكارىش رووبەررووى سزاي ياسايى دەپتەوھە.

ناوہرؤک

- ◀ ۴..... کوئہ ندامی بہرگری چییہ؟
- ◀ ۶..... سوپا بہہیزہکے بہردہم دوژمن
- ◀ ۱۳..... بہربہستہکانی بہردہم دوژمن
- ◀ ۱۸..... دوژمنہ بچووکہ کانمان
- ◀ ۲۵..... ئہندامہ پئویستہکانی بہرگری
- ◀ ۳۱..... خانہ لپیرسراوہکانی بہرگری
- ◀ ۴۳..... ئیدی شہرہ گہرمہ کہ دہستپیدہکات



كۆئەندامى بەرگرى چىيە؟

مرۇقەكان بۇ ئەۋەى بتوانن ژيانيان بە تەندروستى و ئاسوودەيى و لە متمانهدا بېنە سەر گرنگى بە پاراستنى خۇيان دەدەن. ھەميشە ھەلەدەدەن گيان و مالىيان لە كارەساتەكانى ۋەك دزى و، كوشتار و، بومەلەرزە و، پووداۋى ھاتووچۆ و، ئاگر و، لافاۋ بپارېزن. بەلام ئەو مەترسيانەى پووبەپووى مرۇق دەبنەۋە تەنھا ھېندە نين. مرۇق دوژمنى زۆر بەھيژتر و سەرسەختر و لېھاتووترى ھەيە.



“ مرۇق ۋەك »قەلايەكى گەمارۇدراۋ« وايە.

چواردەۋرى بە دوژمنگەلېكى بى ھەژمار دەۋرەدراۋە. بەلام كۆئەندامى بەرگرىي مرۇق ھەرگىز بە تەنھا جېيىناھيلايت و لە زۆر شەپدا سەرىدەخات.

باشه ئه و دوژمنانه ی بهرده وام هه ره شه مان لیده کهن کین؟

ئه مانه زینده وه رگه لیکه بچووکن که به چاو ناتوانین بیانین و، هه ر چوارلایان داوین. زینده وه رگه لیکه بچووکی وه که به کتريا و قایرۆسه کانن که له و هه وایه ی هه لیده مژین، له و ئاوه ی ده یخۆینه وه، له و خواردنه ی ده یخۆین، له قوتا بخانه، له کۆلان، له ماله وه، به کورتی له هه موو شوینیکدا هه ن. به لام کۆئه ندامیک له جه سته ماندا هه یه که به رده وام ئیمه له م مه ترسیبانه ده پارێژیت. ئه ویش «کۆئه ندامی به رگری» مانه.

کۆئه ندامی به رگریمان، یه کیکه له گرنگترین و سه رسوهرینه رترین کۆئه ندامه کانن جه سته مان. ده توانین به کۆئه ندامی به رگریمان بلین، «ئه و سوپایه ی جه سته مان له دوژمنه کانمان ده پارێژیت». جگه له وهش، سوپایه که، که زۆر باش راهێنراوه و، به پیشکه و تووترین چه که کانن به رگری چه کدارکراوه. کاتی که بی ئاگا له مه ترسییه ده ره کییه کان ئیانی خوومان ده گوزه رینین، هه موو ئه ندامه کانن کۆئه ندامی به رگریمان به گیانفیداییه کی مه زنه وه جه سته مان ده پارێزن.

ئه م سه ریاژه بچووکانه، که جه سته مان له به کتريا و قایرۆس و ماده ده ره کییه هاوشیوه کان ده پارێزن، زۆر به هه ره مه ندن.

ئیدی ئه م سوپا ناوازه یه کاتی که نه خوۆشه کهوین، کاتی که حالمان ناجیگیر ده بیت، یا خود کاتی که تامان به رزده بیتته وه هه میشه له گه لمانه و به ره ره کانن ده کات.

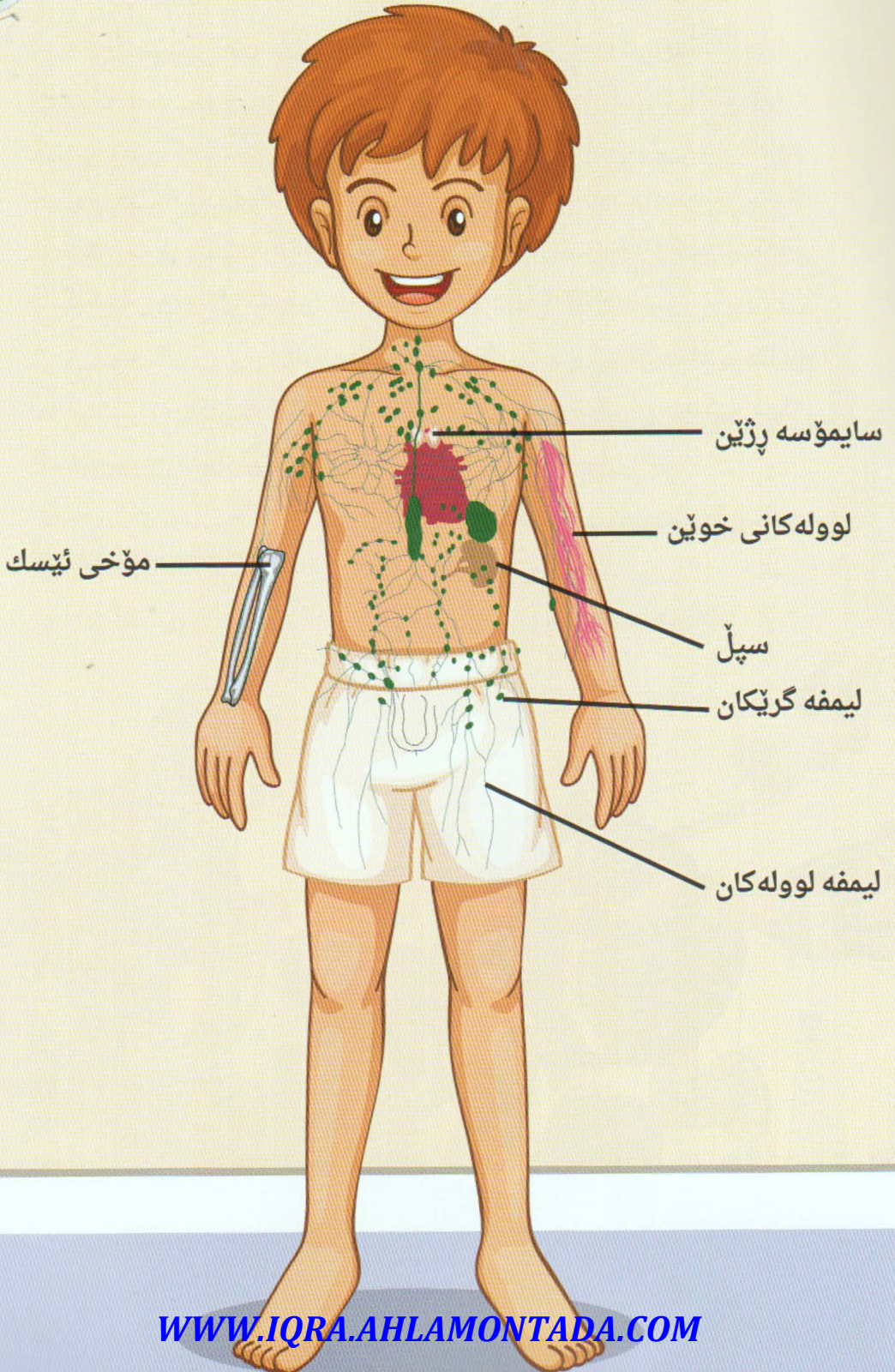


سوپا بەھیزەكەى بەردەم دوژمن

كوئەندامى بەرگريمان سوپايەكى زۆر پېكخراو و تېكۆشەرە. ھەرۈەك ھەر سوپايەكى دىكە، سەربازەكانى كوئەندامى بەرگريمان لە زۆر بەردە ئەرەك دەبينن. ئەرەكى ئەو سەربازانەى لە بەرەى پېشەوەدا دەجەنگن ئەو ھەيە پېگە لە ھاتنە ژوورەو ھى دوژمنگە لېكى ۋەك قايرۇس و بەكتريا بگرن.

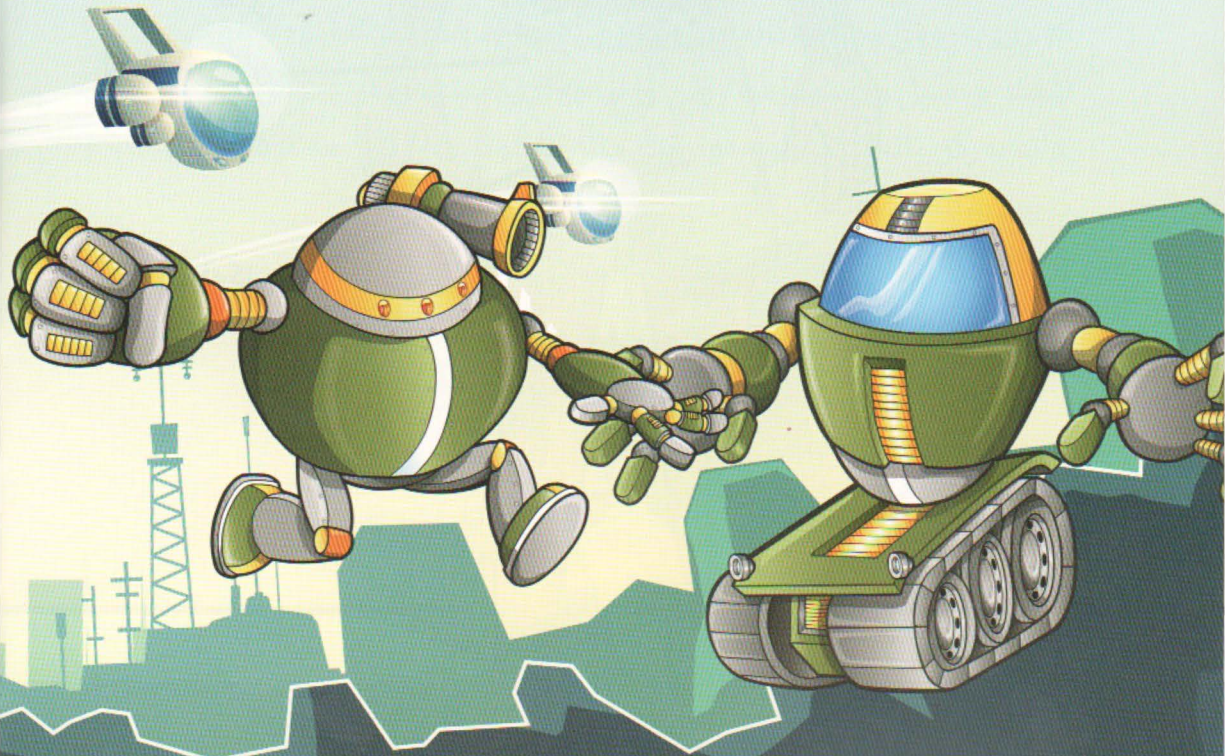
چوونە ژوورەو ھى خانە دوژمنەكان ھەرۋا ئاسان نىيە، بەلام بۇ ئەو ھى لەم كارەدا سەركەوتووبىن بېوچان ھەولەدەن. لە بەرامبەر ئەمەشدا پووبەپووى چەندىن بەربەستى زۆر سەخت دەبنەو. پېست و كوئەندامى ھەناسە و كوئەندامى ھەرس يەكەم بەربەستىن بە پووياندا. بەلام ئەگەر سەرەپاي ئەمانەش بتوان بچنە نېو جەستەو، ئەوا چەندىن شەپكەرى زۆر لەمان سەرسەختتر چاۋەپېيان دەكەن. سەربازەكانى بەرەى پېشەو، كە پووبەپووى دوژمنەكانمان دەبنەو، لە چەند شوپىنكىدا، ۋەك مۇخى ئېسك و، سېل و، سايىمۇسە پزىن و، لىمفەگرېكاندا پەرۋەردەدەكرىن. ئەم خانە بەرگريمانەش پېيان دەوترىت خانە ھەلۋشىنەرەكان، ھەلۋشىنەرى گەرە و، لىمفە خانەكان.





کاتیك دوژمن دیتته جه سته وه، خانه هه لوشینه ره کان یه کهم خانه ن
 که ده گه نه سهر شوینی پرووداوه که. خیرا به دوا یاندا هه لوشینه ره
 گه وره کان، که به «خانه پاکه ره وه کان» ناسراون، دین به هاناوه.
 هه ردو وکیان پیکه وه دوژمنه که یان ده خۆن و له ناویان ده بن. جگه
 له مهش هه لوشینه ره گه وره کان ده توانن به رگرییه خانه کانی دیکه ش
 بانگبکه ن و، پله ی گهرمی جه ستهش به رزبکه نه وه.

ئه و دوژمنه به هیزانیه ی که هه لوشینه ره گه وره کان و خانه
 هه لوشینه ره کان له گه لیاندا هه لئا که ن، هه ندی خانه ی به رگری دیکه،
 که پیین ده وتریت «لیمفه خانه»، به ره نگاریان ده بنه وه.



لیمفہ خانہ کان له دوو چور پیکدین، که ئه وانیش خانہ ی T و خانہ ی B. له پاش هه لوشینه ره گه وره کان، خانہ کان ی T یاریده ده ره یه که م خانہ ده بن ده گه نه به ره ی جه نگه که. خانہ کان ی T یاریده ده ره به به پړوه به ری ئه م سیستمه ناوازه یه داده نرین. سهره تا دوژمن ده ستیشانده که ن، پاشان خانہ کان ی دیکه ئاگادارده که نه وه تا خویان بگه یه نه نه جه نگه که. له به رامبه ره ئه م ئاگادارییه دا خانہ کان ی T ی ژه هراویش دینه شوینی پروداوه که بۆ له ناوبردنی دوژمنه گه مارؤدراوه کان.

هه ره وه چۆن له کاتی جه نگدا هه ندیک سهر باز به رده وام خه ریکی چه ک کیشانه وه ن، به هه مان شیوه ش دابینکردنی چه ک له جه سته شاندا هه رگیز کورتناهی نییت. خانہ کان ی B کوگی چه کی جه سته مانن. هه ر که وریاکه ره وه ی پړو سیستیان له خانہ کان ی T یاریده ده ره وه پیکه یشت خیرا ده که ونه دروستکردنی چه ک. ئه م چه که بکوژه پیکه و تووه دژه ته نه کانن.



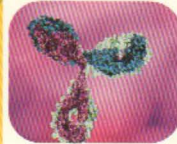
دژەتەن چیه؟

چه کێکه له پرۆتین دروستدهکریٔ بۆ له ناو بردنی ئهو ته نه نامۆيانەى ده چنه جه سته مانه وه. له لایه ن خانه کانی B یه وه دروستده کریٔ. دوژمنه سه ره پۆکان ده سته مۆ ده که ن.

خانه کانی T



دژەتەن



خانه کانی B

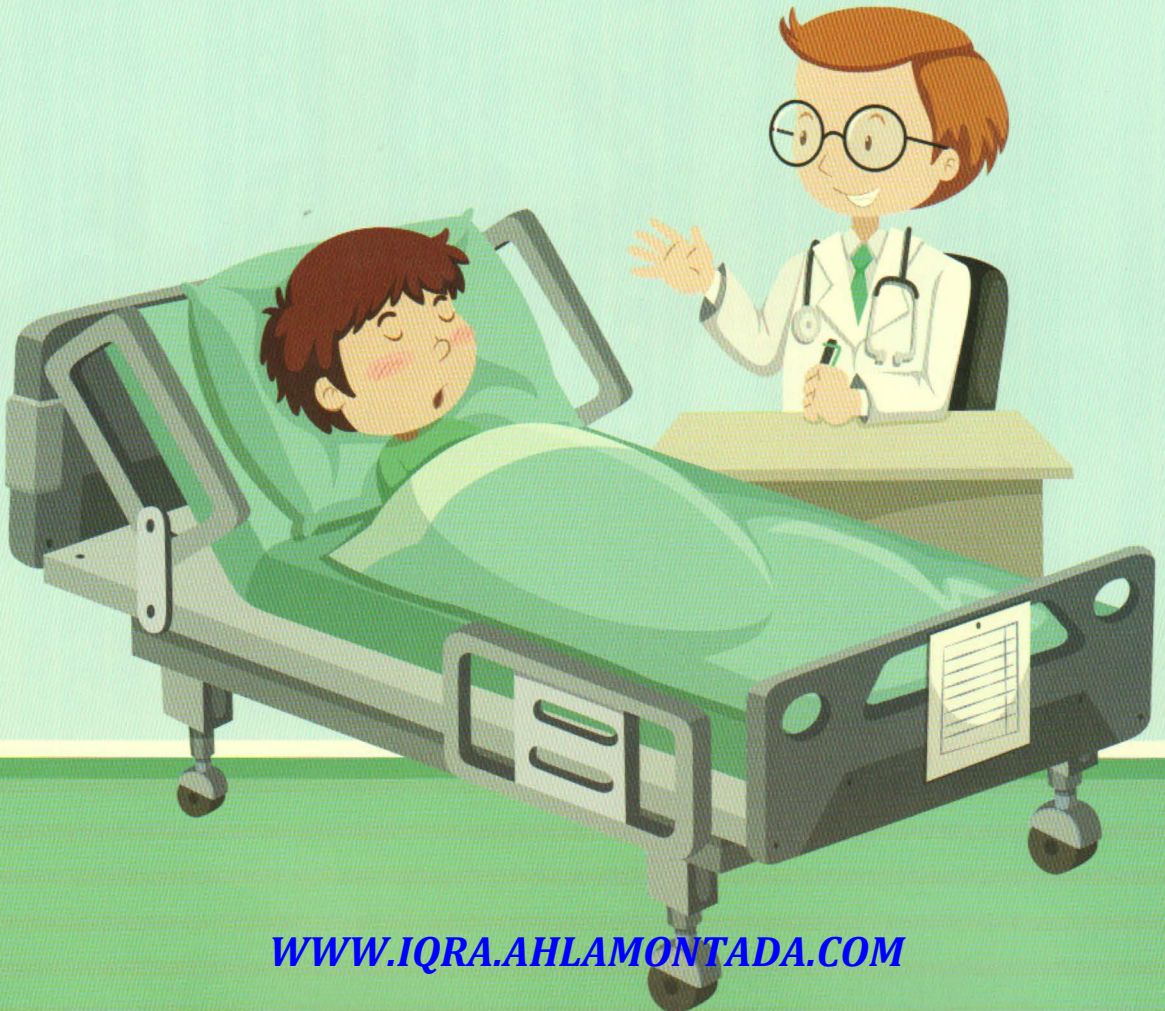


پاش تیپه پوونی مه ترسی، خانه کانی T ی سه رکوتکه ره هوالی
 کو تاییهاتنی جه نکه که به ته واوی خانه به رگریکه ره کان پاده گه یه نن.
 به مشیوهیه ش پیش به دریژه خایاندنی بیسوودی جه نکه که ده گن.
 سوپاکه دوا ئه رکیان ماوه جیبه جیی بکه ن. هه ندی خانه، که
 پیان ده وتریت خانهی بیرخه ره وه، زانیاری سه بارهت به دوژمنه که
 تو مارده کهن و بو ماوه یه کی زور ده یپاریزن. خانه بیرخه ره وه کان
 ئه گهر ته نانهت پاش چه ندین سالیش پووبه پووی هه مان دوژمن
 بینه وه، به ئاسانی ده توانن هیرشیکی کوشنده و بنه بری بخه نه سهر.





بۆچى تامان لىدىت؟ بەرزبۇونەۋە پلەي گەرمى لەكاتى نەخۇشىدا
زۇر گرنگە. كاتىك تامان لىدىت ھەست بە بېھىزى دەكەين. ئەمەش
ناچار بە پشۇودانمان دەكات. لەم چەشەنە كاتانەدا گرنگىرىن
پېۋىستى جەستە پشۇودانە. بەمشىۋەيە ئەو وزەيەي جەستەمان
بۇ شەركردن پېۋىستىيەتى لەكارى دىكەدا بەكارنابرىت.
خانەكانىشمان تەۋاۋى وزەيان بۇ شەركردن تەرخاندەكەن.

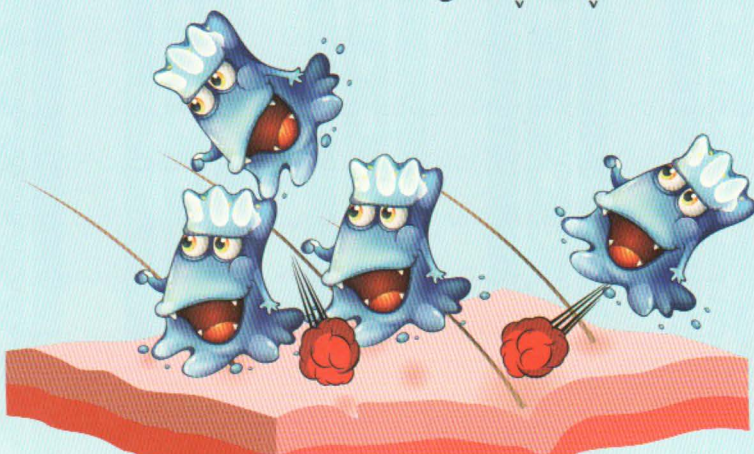


بەر بەستەکانى بەردەم دوژمن

پېستمان وەك بەرگيكي پاريزەر تەواوى جەستەمان دادەپۆشيت. كاتيک شوينېکمان برينداردەبيت دەتوانيت لە ماوەيەکی زۆر کورتدا خۆی نوپکاتەوہ.

رووی پېستمان پریەتی لە دەمیلەى ورد. کەچی سەرەرای ئەمەش ئاوی پيدا تیناپەرپیت. پېستمان رینگە نادات لە دەرەوہ ئاوی پيدا تیپەرپیت، بەلام لەرپی ئارەقکردنەوہ ئاو دەکاتە دەرەوہ. هیندە ئەستوورە کە بەئاسانی نەدرپیت، بەلام هیندەش تەنک و نەرمە کە یارمە تیمان دەدات بەئاسانی جوولەبکەین. پېستمان، بەرگيکی زۆر قەشەنگ و جوانە، هەم لە سەرما و هەم لە گەرماش دەمانپاریزیت.

لەهەمان کاتیشدا پېستمان یەكەم بەربەستە بەرووی ئەو دوژمنانەى هەولەدەن بچنە جەستەمانەوہ. دەتوانین بە پېستمان بڵین، «شوورای پتەوی قەلاکەمان». لە لایەکی دیکەشەوہ هەندى زیندەوەر لەسەر پېستمان دەژین کە دەمانپاریزن. هەرچەندیک پاکژ و خاوین بین، کۆمەلیک بەکتریای سوودبەخش لەسەر پېستمان دەژین کە بەچاوا نابینرین و خۆیان لەگەڵ ژینگەى سەر پېستماندا گونجاندووہ. ئەم میکروبوانە، کە بە دەرדרاوەکانى پېستمان دەژین، بۆ پاراستنى سەرچاوەى خۆراکیان هیرش دەکەنە سەر هەر بېگانەيەك کە رووبەروویان بێتەوہ.



رېبازى ھەناسە، بەربەستى سەركەش

يەككە لە و پېگايانەى دوژمنەكانمان بۇ چوونە نىو جەستەمان پەناى بۇ دەبەن رېبازى ھەناسەدانە. لەبەر ئەو ھەموو كاتىك ھەناسە ھەلدەمژىن، ھەموو كاتىك ئەگەرى ئەو ھەيەكە ئەو ماددە ھەمەجۆرانەى لە ھەوادا ھەن، بەتايىبەتى مىكرۇبەكان، بېنە جەستەمانەو. بەلام ھەر لە لووتماندا، بەربەستىك ھەيەكە رېگىر لە مىكرۇبەكان دەكات.

رژىنىكى تايىبەت لە لىنچە پەپەى لووتماندا نىزىكەى ۹۰% ئەو مىكرۇبانەى دەچنە رېبازى ھەناسەو دەگرىت و فرېيان دەداتە دەرەو. لە لىنچە پەپەى پرووى ناو ھەى بۆرى ھەوادا خانەى كۆلكە ترپىندار ھەيە. ئەم كۆلكە ترپىنانە بەردەوام بە ئاراستەى لە ناو ھە بەرەو دەرەو دەجووڵىن. ھەوڵدەن بەم جووڵەيەيان مىكرۇبەكان فرېيدەنە دەرەو. بېجگە لەمەش كۆكە و پژمە فرېدانە دەرەو مىكرۇبەكان ئاسانتەر دەكەن.



ئەگەر سەرەپاى ئەم بەربەستانەش مىكرۇبەكان بتوانن خۆيان بگەيەننە سىيەكان، ئەوا مەترسىيەكى گەورە لەو چاوەرپىيانە. خانە ھەللو شەرەكان خېرا ئەم زىندەو ھەرانە قوتدەدەن. پاشان لەگەل ئەو مىكرۇبەى قووتيانداو بەرەو سەرەو دەچن و فرې دەدرىنە دەرەو.

كاتىك لە باخچەيەكدا بەئارامى پىياسەدەكەن، ياخود لە پۆلدا گوئ لە وانە دەگن، يان لە گەشتىكدان لەگەل خىزانەكەتان و خەرىكى يارىكردن، بەبى ئەو ھەى دركى پېبەكەن، بە بەردەوامى لە چەندىن شوپىنى جەستەتاندا بەربەرىكانى و شەپ دەگرىت. خانەكانى بەرگرىتان، بۇ ئەو ھەى پېش لە چوونە ژوورەو مىكرۇبەكان بگن بە ھەموو توانايانەو شەپيان لەگەل دەكەن.

ئەگەر ماددە يەككى زىيانەخش بۇ تەندروسىتىمان لە پىي پىيازى
 ھەناسەو ەيىتە جەستەمانەو، ئەوا لىنچە پىيىنەكانى لووتمان
 دەئاسىن و لىنچە ماددەى زياتر بەرھەمدەھىن. لىنچە ماددەش
 دەيىتە ھۆى وەدەرنانى زىندەوەرە زىيانەخشەكان لە جەستە.



ديوارىك له ترشەلۆك: كۆئەندامى ھەرس

بۇ ئەوھى بتوانىن بە تەندروستى و بە بە ھىزى درىژ بە ژيانمان بدەين پىويسىستە خواردن بخۆين. كاتىك ئىمە نان دەخۆين، مىكرۇبەكانىش بە جۆشوخروشى دۆزىنەوھى پىيەكى نوپوھ بۆ ھاتنە نپو جەستەمان دەكەونە خۆ. چونكە خۆراكەكانمان يەكىكى دىكەن لە پىگاكانى ھاتنە ژوورەوھى مىكرۇبەكان بۆ ناو جەستەمان.

بەلام خانەكانى بەرگرىمان ئاگادان كە مىكرۇبەكان ئەو پىيازە بەكاردەھىن، ھەر بۆيە لە گەدەماندا چاوەپىيان دەكەن. جگە لەوھش لە گەدەدا سوپاپىزىكى مەترسىدارى وەك ترشەلۆكى گەدە چاوەپىي ئەو مىكرۇبانەيە كە دەگەنە گەدە. ترشەلۆكى گەدە، زۆربەي ئەو مىكرۇبانەي دەگەنە گەدە لەناودەبات. ھەندى مىكرۇب لەبەر ئەوھى خۆراگرتن دەتوانن ئەم بەربەستە تىپەپىن، دەچنە ھەر جىيەك چەندىن پارىزەرى جىاجىا بۆ لەناوبردىيان ئامادەيە. ئەو ئەزىمانەي لە پىخۆلە بارىكەدا بەمەبەستى ھەرسكردن دروستدەكرىن مەترسىيەكى يەكجار گەورەن بۆ سەر مىكرۇبە سەرسەختەكان. دەرپازبوونىيان لە دەستى ئەم ئەزىمانە ھەروا ئاسان نايىت.

ئەو مىكرۇبانەي دەچنە جەستەمانەوھ دەزانن چ پىگايەك بگرنە بەرو، بۆگەيشتىيان بە ئامانجەكەيان ھەموو پىيەك تاقىدەكەنەوھ. خانەكانى بەرگرى كۆئەندامى ھەرسىشمان زۆر باش دەزانن لە كوئ و بە چ شىوازىك دەبىت لەبەرامبەر ئەم مىكرۇبانەدا پاستبەنەوھ. خانەكانى بەرگرىمان بە ھىزىكى زىاترەوھ و لە شوپىنىكى جىاوازترداپووبەپرووى ئەو مىكرۇبانە دەبنەوھ، كە ھەندى بەربەست تىدەپەپىن و، لەناويان دەبن.



سەربازە دەۋلەتمەندەكانمان، وردەزىندەۋەرەكان

ھەرچەندىك خۇمان خاۋىنبەكەينەۋە، ناتوانىن ئەۋ وردەزىندەۋەرەكانە
لە جەستەماندا دەژىن بەتەۋاۋى لەناۋىبەين. ئەم وردەزىندەۋەرەكانە
ھۆكارىكى تايىبەتيان ھەيە بۇ ئەۋەى لەگەل ئىمەدا بژىن. ئەمانە لە
دەرەۋە پالپىشتى سوپاى بەرگى جەستەمان دەكەن لە دژى مىكرۇبەكان.
چونكە جىگىربوۋنى مىكرۇبەكان لە جەستەماندا زىيانى بۇ سوۋدەكانى
ئەۋانىش دەيىت. لەبەر ئەۋەى لەگەل ھاتنى ھەر مىكرۇپىكىدا
شۈيىنەكانى ئەۋانىش داگىردەكرىن، بەھەموو ھىزىانەۋە دەجەنگن بۇ
رادەستەكردنى شۈيىنەكانى خۇيان بۇ بىگانەكان.

دەتوانىن وردەزىندەۋەرەكان بەۋ يەكە بچوۋكانە بچوۋىن كە
ھاۋكارى سوپا دەكەن. لەبەرەمبەر قازانجەكانى خۇياندا ناۋچەكانيان
دەپارېزن. ئەم وردەزىندەۋەرەكانە بە درېژاۋى تەمەنمان لەگەلماندا
دەژىن و لە جەنگەكاندا ھاۋكارى جەستەمان دەكەن.



دوژمنه بچووکه کانمان

دوژمنه بچووکه کانمان، ئه و زینده وه رانه ن که رښه که ده بیننه وه و دینه جهسته مانه وه و سوپای بهرگریمان ده خه نه گهر. ههر ماده یه که بچیتته جهسته مانه وه یه کسه ر به دوژمن له قه له م نادریت و هیژشی ناکریتته سهر. ئه و ماددانه ی ده چنه جهسته مانه وه چنه تاییه تمه ندیه کیان هه یه که دریده خات ئاخو دوژمنن یا خود نا، وه که شیوازی پویشتنه نیو جهسته مان، قه باره یان، خیرایی دهرچوونیان له جهسته و، چالاکیه کانیان له جهسته ماندا... خانه کانی بهرگریمان تا دلنیانه بنه وه له وه ی ماده یه که دوژمنه جهنگی له دژ بهرپاناکه ن.



بەكتىريكان

ناسراوترىن دوژمنەكانى جەستەمان بەكتىريكانن. بەكتىريكان لەزۇر رېگەو دەتوانن بچنە جەستەمانەو. ئەم زىندەوەرە بچووكانە كە تەنھا چەند مايكروئىك (يەك لە مليۇنى مەترىك) دەبن، تەنھا بەگەشتىيان بۇ ناو جەستەمان جەنگىكى گەورە بەرپادەكەن. مايەى سەرسورمانە كە ئەم زىندەوەرە زۇر بچووكانە دەبنە ھۆى ھەلگىرساندنى ئەو چەشنە جەنگانە. جگە لەوەش بەكتىريكان زىندەوەرگەلىكى زۇر بەھىزن كە دەتوانن تەنانەت لە بارودۆخى زۇر قورس و دژوارىشدا بژين.



ڦايرۆسه كان

ڦايرۆسه كان هيئندە بچووك و سادەن كە تەنانەت بە خانەش ھەژمارناكرين. كاتيەك تووشى ئەنفلۇنزا دەبن ئەوھى جەستەتان بېھيز دەكات و، ئيسكەكانتان دەخاتە ئيش و، ناچار بە پشوودانتان دەكات و، ئارەزووى خواردنتان ناھيلىت و، ناھيلىت چيژ لە خواردنەكانتان بيبين و، قورگتان ديشينييت و، ھەناسەتان توند دەكات، ھەرئەم ڦايرۆسانەن كە هيئندەى «يەك لە ھەزارى ميليمە تريكىش» نابن.

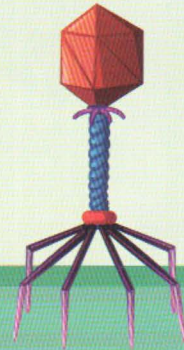
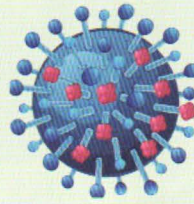
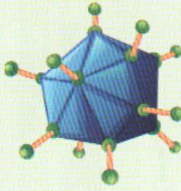
“

ڦايرۆسه كان ژيانيان بە مشەخۆرى دەبەنە سەر. واتە بە تەنھا بۆخۆيان

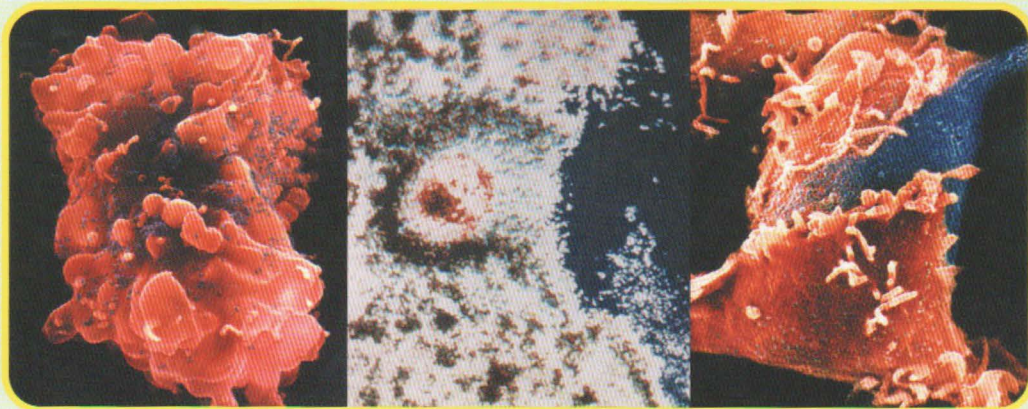
ناتوانن دريژە بە ژيانيان بدەن. دەبيت

بچنە نيۆ خانەكانى رووھكيك، ئازەليك، ياخود مروقيكەو و خۆراك و وزەى ليوەرگن تا بژين.

”



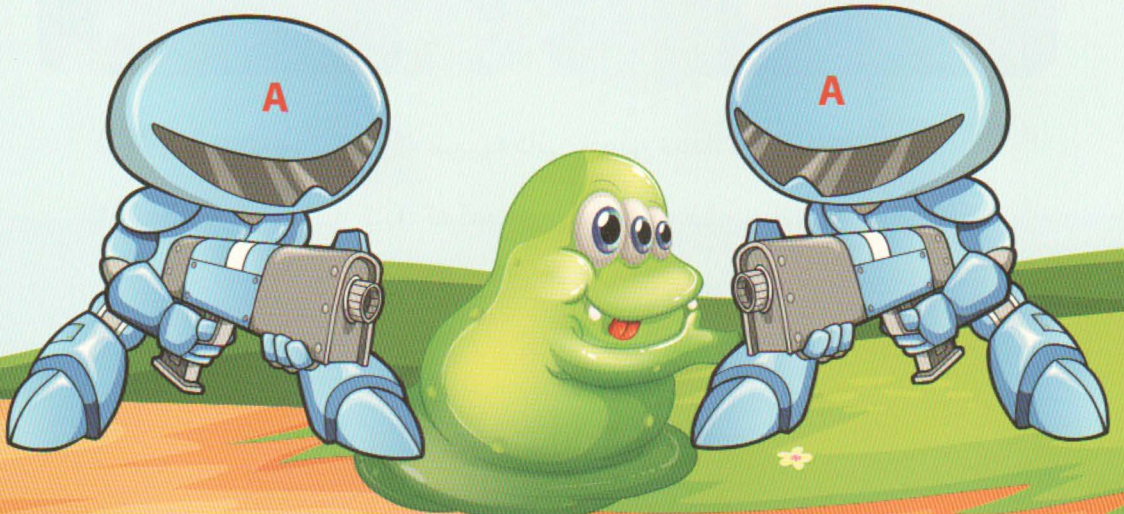
ئىتر ئىو و گەشتى قايرۇس بەنيو خانەدا...
 سەرەتا قايرۇس دەست بەسەر ئەو خانەيەدا دەگرېت كە
 دەچېتە ناوى. ئەو دەستبەسەرداگرتنە ھەروا ھەرپەمەكى نىيە.
 پلانىكى زۆر كارامەى بۇ دارشتوۋە. سەرەتا دەرۋانن تا بزائن
 خانەكە بەكەلك دېت بۇيان ياخود نا. لېرەدا دەبېت زۆر وشيار
 بن، چونكە ھەر ھەلەيەك بە لەناچوونيان كۆتايى دېت. لە
 قۇناغى دواى ئەمەدا كارزانانە خۇى لە خانەكەدا جىگىر دەكات.



۱. قايرۇس دەورى خرۆكە سىپىيەكانى خوین دەدات.
۲. بەھۇى پېكھاتە تايبەتەكەيەو دەچېتە ناو خانەكە و، خانەكە دەشېۋىنېت و، ھەزاراھا قايرۇسى نوپى تېدا دروستدەكات.
۳. لەكۆتايىدا خانەكە دەتەقېت و ھەزاران قايرۇسىش دېنە ژىنگەكەو.

ڦايرۆسه كه كه زۆر به ليزانانه خۆي ده خزيڻيته خانه كه وه، سه ر له خانه كه ده شيوڻيڻيټ و خانه كه هه ستي پيڻاكات.

خانه فريودراوه كه DNA ي تاييه تي ڦايرۆسه كه ده بات بو ناو ناوكي خۆي. خانه كه، كه وا ده زانيټ خه ريكي دروست كردني پړوټينه، ده ست ده كات به له بهر گرتنه وه ي ئه م DNA يه نوڻيه. به مشيويه خانه كه به بئ ئه وه ي درك به خۆي بكات دوژمني خۆي دروست ده كات. ئه مه پړيڪ وهك ئه وه يه كه له كاتي جه ننگ دا سه ربازيڪ جلوه به رگي دوژمنه كاني بپوشيت و به هيمني خۆي بخزيڻيته ناو به ره كه يانه وه. سيخوره كه به جوړيڪ په فتارده كات وهك ئه وه ي سه ربازي به ره ي دوژمن يټ و خۆي پي ده شاريتته وه. بو ئه وه ي خۆي نه دات به ده سته وه پلانيكي ورد داده پړيژيت. ئه مه هه مان ئه و ستراتيژييه كه ڦايرۆس په پره ويده كات. كاتيڪ ڦايرۆسه كه له كاري وه به ره ينان ته واو بوو، له گه ل ڦايرۆسه كاني ديكه دا ده كه ونه پي بو ئه وه ي هه مان كار به خانه كاني ديكه ش بكن. واته سيخوره كه ئه ركه كاني له م به ره يه دا به كوټا گه يشتون و، ده كه ويته پي به ره و ئامانجي داها تووي.

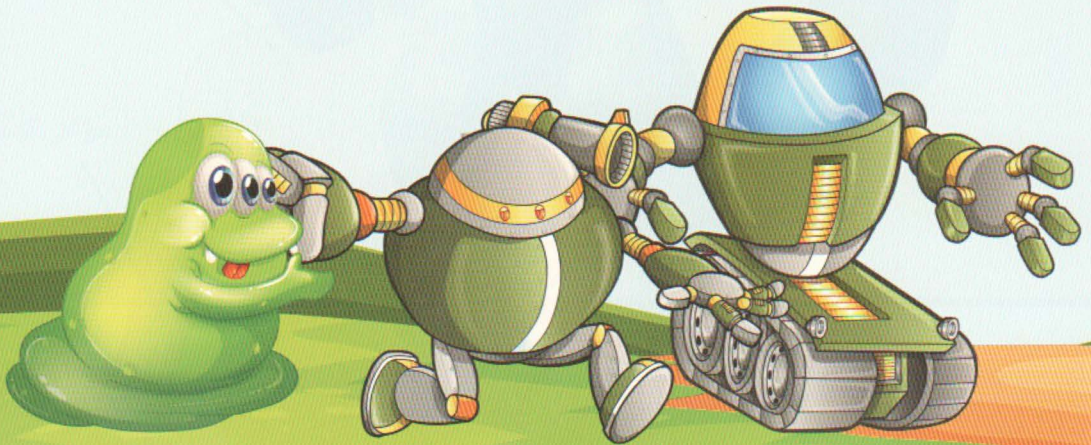


چه که پیشکه وتووہ کات: دژہ تہ نہ کان

کاریگہ رترین ٹامراز که سہ رباز لہ دژی دوژمن به کاریدہ هیئت چه که. سہ رباز دہ توانیئت به به کارهینانی چه که که ی پاریزگاری لہ خوئی و لہ ناوچه که شی بکات. خانہ کانی به رگریشمان چه کیکی زور به هیئز و دوژمن به زینیان هه یه. که ئه ویش دژہ تہ نہ کانہ.

دژہ تہ نہ کان، چه کیکی لہ پرۆتین دروستکراون، که بو دژایه تی خانہ بیگانہ کان به رهه مده هیئرین. دژہ تہ نہ کان لہ لایه ن خانہ دلسۆزه کانی کوئہ ندامی به رگریه وه، که خانہ کانی B، به رهه مده هیئرین. دژہ تہ نہ کان داگیرکه ره کان لہ کارده خه ن.

دژہ تہ نہ کان ئه رکیکی زور گرنگیان هه یه. سہ ره تا به خانہ داگیرکه ره وه که وه ده لکین. پاش ئه وه پیکهاته ی دوژمنه که ده شیوین و لہ ناوی ده به ن. ئه و ماددانه ی دژہ تہ نہ کان به دوژمنیان داده نین به کتیریا و فایرۆسه کان، که ده توانن تووشی نه خووشیمان بکه ن. دژہ تہ نہ کان به م خانانه وه ده لکین و دیاریان ده کهن تا خانہ شه پرکه ره کانی جه سته مان بیانسانه وه. به مشیوه یه دوژمن لہ کار ده خه ن.



بۇ ھەر دوژمىنىك كە دىتە جەستەمانەو، دژەتەنىك دروستدەكرىت كە دوژمنەكە دەناسىتەو، خالى لاواز و چۆنيەتى بەرەنگار بوونەو، شى دەزانىت. بەمشىيەش ئەو دژەتەنانەى بۇ نەخۆشىيەك ئامادەدەكرىن، دەشىت لەبەرامبەر نەخۆشىيەكى دىكەدا كاريگەرييان نەيىت.

“

باشە بەلاى ئىوۋەشەو سەرنجراكىش نىيە كە
خانەيەك ھەموو دوژمىنىكى خۆى بناسىتەو و

”

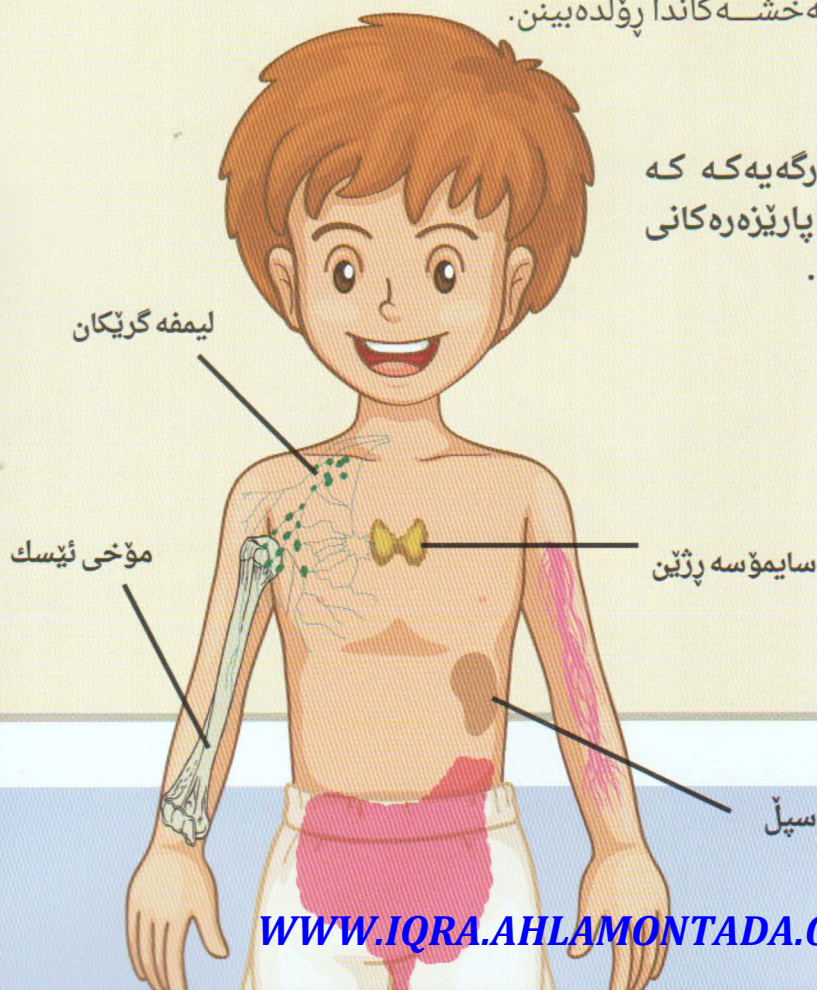
بەگوپرەى دوژمنەكەى چەك دروستىكات؟ جگە لەوەش ئەگەر
بىرىكەينەو كە مليۇنەها دوژمن لە سروشتدا ھەن، ئەوا ئەم بارودۇخەى ئەو
خانەيە زۆر سەرسوپھىنەرتەر دەيىت. خانەكانى B، كە سەربازگەلىكى زۆر گرنگى
سوپاى بەرگريمان، دەتوانن بە ھەموو ئەم كارانە ھەستەن.



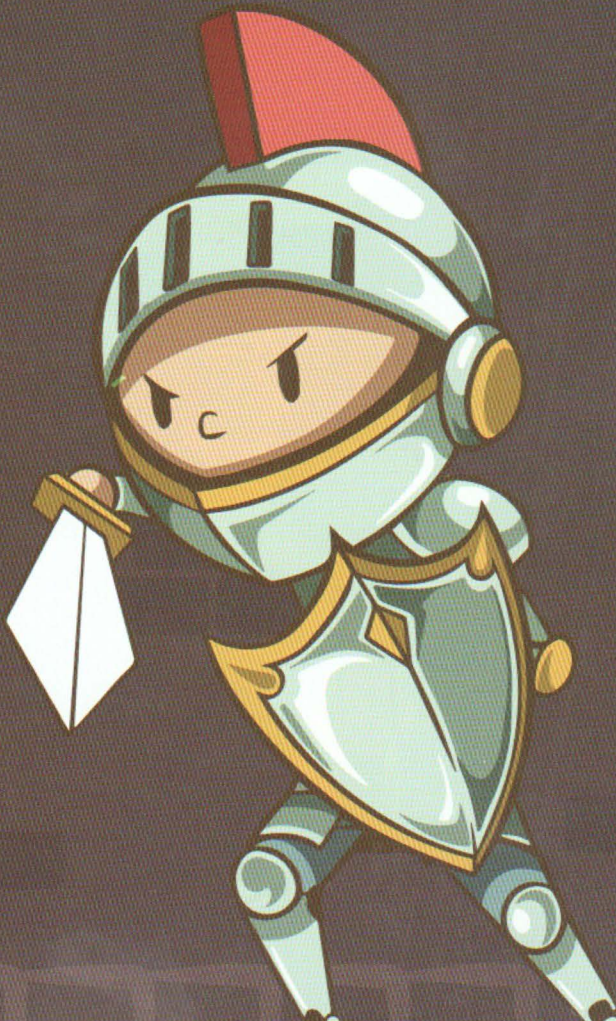
ئەندامە پۈيۈستەكانى بەرگىرى

مۆخى ئېسك: بەرگىرىيە خانەكانمان، كۆمەلېك خانەى تەواو دامەزراون، كە ھەرچەشەنە چەك و ئامپازىكىان ھەيە و، زۆر باش پەرورەدە كراون و، تاكە ئامانجىشيان پاراستنى ئېمەيە لە دوژمنەكانمان. باشە ئەم خانە شارەزا و تېگەيشتووانە لەكوئ بەرھەمدەھيئىرئىن و پەرورەدەدەكرېن؟ شوئىنى بەرھەمھيئىنى ئەم خانانە مۆخى ئېسكە. ئەو خانانەى لە مۆخى ئېسكدا بەرھەمدەھيئىرئىن يەك چەشەن نىن. ھەر يەكەيان تايىبەتمەندى زۆر جىاواز لەوانى دىكەى ھەيە. ھەندى خانە لە لەناوبردنى ماددە زىانبەخشەكاندا بەكاردەھيئىرئىن و، ھەندى خانەى دىكەيان لە مەيىنى خوئندا و، ھەندىكى دىكەشيان لە پارچەپارچە كردنى خانە زىانبەخشەكاندا پۆلدەبينن.

جەستەمان وەك كارگەيەكە كە ھەر خۆى پاسەوانە پارىزەرەكانى خۆى دروستدەكات.



ئەو سەربازانەى لە كەمپەكاندا پرايەنانيان پيكر اوو هەريەكەيان
 بوو بەجيگەياندى ئەركيكي جياواز لە شوينيك جيگرده كريت.
 هەرگيز پرايەناني ئەو سەربازانەى لە چياكاندا ياخوود لە
 دەشتيكي بيرووندا ئەركدەبينن، وەك پرايەناني ئەو سەربازانە
 نابيت كە دەكرينه سەرمەشقى بەرەيەك. هەموويان بوو يەك
 ئامانج كاردەكەن، بەلام توانا و ليها تووي جياواز لە بارودوخي
 جياوازا بەكاردەهيئن. لە جەستەشماندا پيوشووينيكي هاوشيوو
 دەگيردريته بەر.



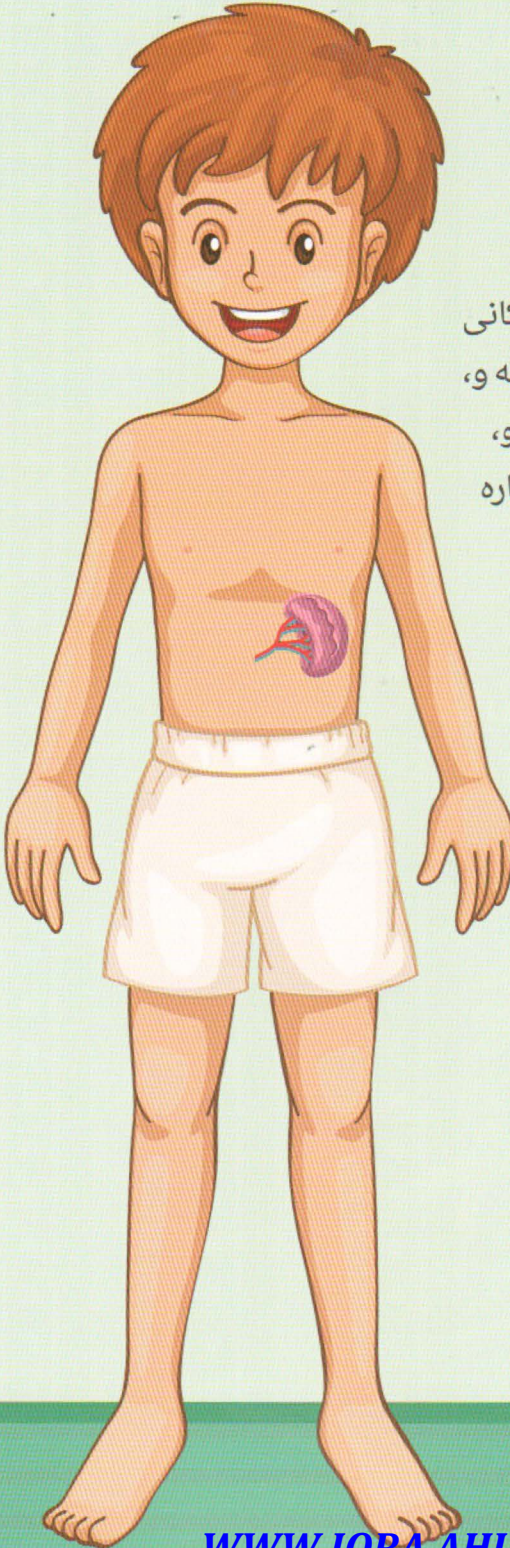
سایمۆسه رژیڻ

له سایمۆسه رژیڻدا پاهینان به «لیمفه خانه کان» ی کوئه ندامی به رگړیمان ده کړیت. لیمفه خانه کان به پاهینانی چروپړدا تیده په پڼ و، زانیاری تاییه ت به خانه کانی جه سته وهرده گڼ. پاش ئه م پاهینانه باشه ش، به پله یه کی زور باشه وه وهرده چن. لیمفه خانه کان له پاش ئه م پاهینانه وه فیروون ژیرانه بجوولینه وه. چوڼ؟ کاتیڅ خه ریکی به چیگه یانندی ئه رکه کانی خوځیان ده بن هیږش ناکه نه سهر خانه ناسیاوه کانیان. چونکه وا پاهینراون که ته نها هیږش بکه نه سهر خانه بیگانه کان.



سپل

ئەندامىكى لېھاتوۋى دىكەي
كۆئەندامى بەرگىمان سپلە. لە ئەرکەكانى
سپل رۆلېينىنە لە دروستکردنى خانە و،
پاشەكە وتکردنى خرۆكە سوورەكان و،
بەدەستەينانى بەرگىدا. با چاۋىك بە كارە
ناۋازەكانى سپلماندا بخشينين:



دروستکردنى خانه: كاتېك منډال له سكى دايكيدايه مؤخى ئيسكى ناتوانيت به ته واوى ئركى بهرهمهپناني خانه به جيبگه يه نيت. به لام ههر ده بيت برى پيوستى خوښ دايبنكرت. ئيدى له م قوناغه دا سپل بهرپرسياريتيه كى گرنى ده گريته ئه ستو. له پال ئهركه كانى خويدا ده سته كات به بهرهمهپناني خرؤكه سووره كان و په په كانى خوښ.

پاشه كه وتكردى خرؤكه سووره كان: سپل خرؤكه سووره كان و په په كانى خوښ له ناو خويدا پاشه كه وت ده كات. وا مه زانن له بهر ئه وهى سپل ئه نداميكى بچووكه جيبى پاشه كه وتكردى ئه م خانانهى نييه. چونكه له كاتى پيوستدا سپل گه وړه ده بيت و شوښ بؤ خرؤكه سووره كان ده كاته وه.

كاريگه رى له جهنگدا: كاتېك نه خوښده كه وين، ياخود بارودؤخيكى ناهه موار ديتته پيشه وه، كوئنه دماى بهرگريمان خيرا ده كه ويته گهر. بؤ ئه مهش پيوسته خانه كانى بهرگرى زور بين. له م كاته دژوارانه دا ديسان وه سپل ديتته وه مهيدان و له م باره دهرئاسايه جسته دا پؤلى خوى ده بينيت. بهرهمهپناني ليمفه خانه كان و هه لوشه ره گه وړه كان زورده كات.



ليمفه گريکان

ليمفه کوئەندام يەکیکە لە فراوانترین و چترین کوئەندامەکانی جەستەمان. لیمفە لوولەکان وەک تۆپیک تەواوی جەستەمان دادەپۆشن. لە چەند شوێنیکی دیاریکراوی ئەم لوولانەدا لیمفە گری هەیە. ئەو لیمفە خانانە ی لە لایەن لیمفە گریکانەو دروستدەکرێن بە لیمفە لوولەکاندا دەگەرێن. لیمفە لوولەکان پێن لە لیمف. لیمفە خانەکانیش لەناو ئەم شلەیهدا مەلەدەکن.

دەتوانین لیمفە کوئەندام بە تۆپیکی بەرگری بچوینین کە دەوری شارێکی داوێ. لیمفە گریکان وەک ئەو بازگانه وان کە لە شوێنە گرنگەکانی شاردان. ئەو لیمفە خانانەشی لە لیمفە گریکاندا دروستدەکرێن و بەناو لیمفە لوولەکاندا دەگەرێن لە سەربازە پاسەوانەکان دەچن.

ليمفه خانەکان، خێرا دەچنە سەر هەر پرووداویک کە بێتە پێشيان و، بەزووی دەچن بە دەم داوی یارمەتی ناوێندەکەیانەو. لیمفی ناو لیمفە لوولەکان، کە بە تەواوی جەستەدا بڵاوبوووەتەو، لە گەڵ شانەکانی دیکەدا تیکەلە. لە دەرئەنجامی ئەمەدا، ئەو لیمفە ی دووبارە دەگەرێتەو نیو لیمفە لوولەکان چەندیان زانیاریش سەبارەت بە شانەکانی دیکە لە گەڵ خۆی دەهێنێت. ئەو زانیارییانە ی دەستدەخرێن دەگەیهێرنێنە نزیکترین لیمفە گری. بەمشێوەیە ئەگەر دوژمن لە شوێنیک سەریهێڵدایت ئەوا ئەم هەواڵە بە لیمفە گریکان دەگات.

ليمفه گری



خانه لېپرسراوه کانی بهرگرۍ

ئەگەر دوژمنېك بتوانېت سەرەپای هەموو ئەو بەر بەستانەش خۆی بگەیه نیتە ناو جەستەمان، ئەوا جەنگیكى بى ئامان بەرپادەبیت. کاتیك جەنگە کە گەرم دەبیت، سەبازە بەهیزەکان دینە مەیدانەو. یەكەم خانە کە لە جەستەماندا پووبه پووی دوژمنەکانمان دەبنەو، خانە هەللو شینەرەکان، کە بەردەوام بە جەستەماندا دەگەرین. ئەم خانانە میکروۆبە سەرکەشە سنوور بەزینەکان قووتدەدەن و ئاگاداری بۆ کۆئەندامى بهرگرۍ دەنیرن و هەمووان دەخەنە گەر. لەبەر ئەمە پێیان دەوتریت «خانە پاکەرەو» تایبەتەکان».

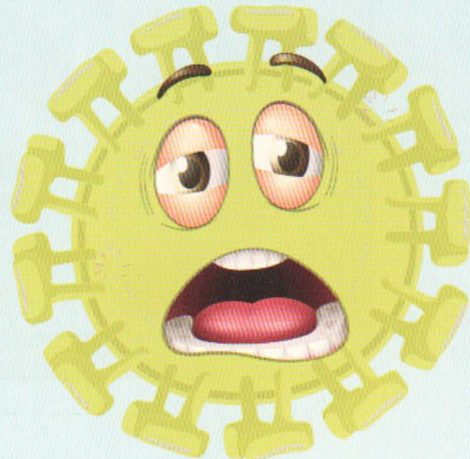
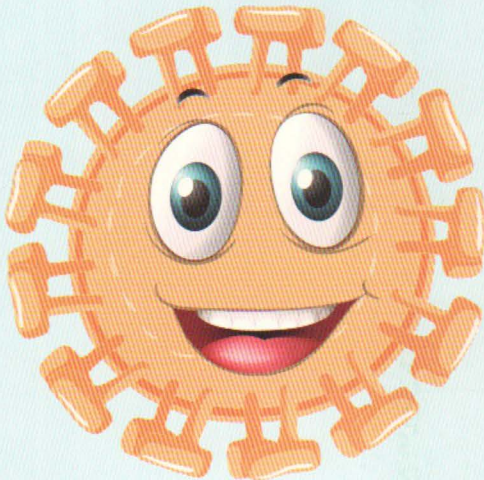


خانه هه لوشینه ره کان

کاتیك مادده یه کی بیگانه ده چیته جهسته مانه وه، یه کهم خانه که ده گاته شوینی پرووداوه کان خانه هه لوشینه ره کان.

خانه هه لوشینه ره کان چه ندین شیوازی زور ژیرانه یان هه یه بۆ له ناوبردنی مادده بیگانه کانئێ و جهسته مان. بۆ نموونه، هه لوشینه ره کان ئه و مادده زور وردانه ی ده چنه جهسته مانه وه قووتده دن و پارچه پارچه یان ده کهن و له ناویانده بهن. بهم پرووداوه دهوتریت «هه لوشینی خانه». ئه مهش یه کی که له گرنگترین شیوازه کانئێ به ره بری کانئێ کۆنه ندامی به رگری.

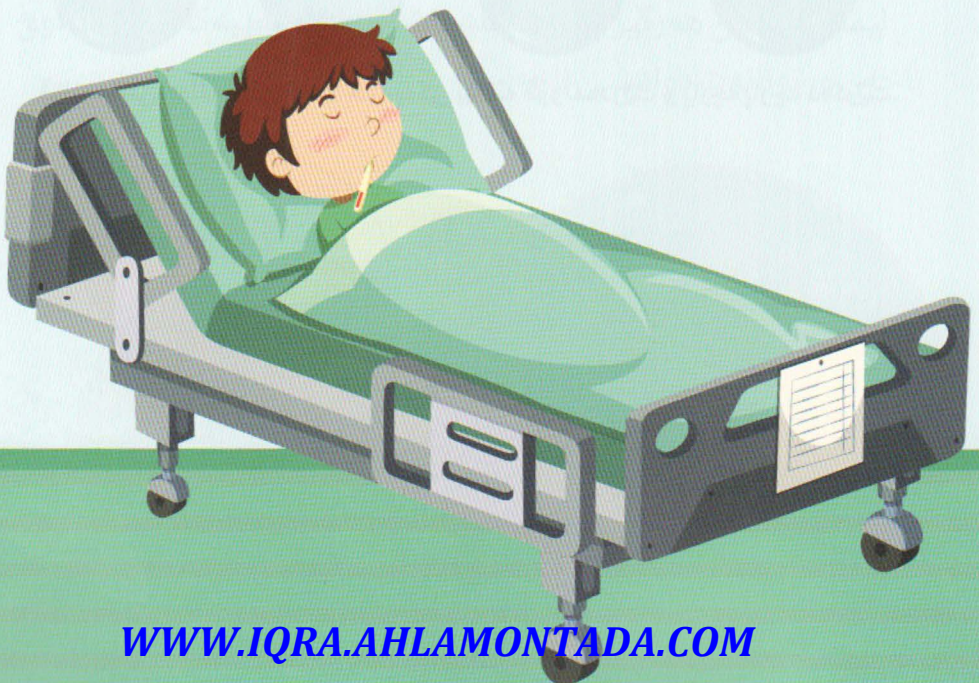
ئه گهر ژماره ی ئه و میکروبانه ی چوونه ته جهسته مانه وه کهم بیت، ئه و ده توانریت به ئاسانی بهم شیوازه له ناوبرین. خو ئه گهر ژماره یان زور زور بیت ئه واته جهنگی سەختتر و درێژخایه نتر ده ستپیده کات. چونکه خانه هه لوشینه ره کان ناتوانن سه رکوتیان بکهن و خانه بیگانه کانیش تا بیت گه وره تر ده بن. له م باره دا سه رئه نجام خانه هه لوشینه ره کان ده ته قن و میکروبه کانیش دینه ده ره وه. به لام ئه مه به واتای شکسته یان نایه ت. چونکه هیشتا ته نها خانه هه لوشینه ره کان پرووبه پرووی میکروبه کان بوونه ته وه. میکروبه کان جارئ بیئاگان له و شتانه ی دواتر پرووبه پروویان ده بنه وه.



له جه نځيکدا که سوپای به رگری جه سته به ته وای سهر بازه کانییه وه
 تییډا به شدارده بیټ، راگه یاندنی جه نگ خالی سهره تایه. نه گهر
 دوژمن هیڼده زوړبن که خانه هه لوشیڼه ره کان نه توانن له ناویانېبه ن،
 مادده یه کی تایه ت دهرده دریټ. ده توانین بهم مادده یه بلین
 «راگه یاندنی ئاماده باشی».

ئه م راگه یاندنه، ده گاته ناوه ندی پله ی گرمی جه سته مان و تامان
 لیډیټ. کاتیکیش تامان لیډیټ ده مانه ویت رابکشین و پشو و بده ی ن.
 به مشیوه یه ئه و وزه یه ی بو سهر بازه به رگریکه ره کان پیو یسته له
 شتیکی دیکه دا به کارنا بریټ.

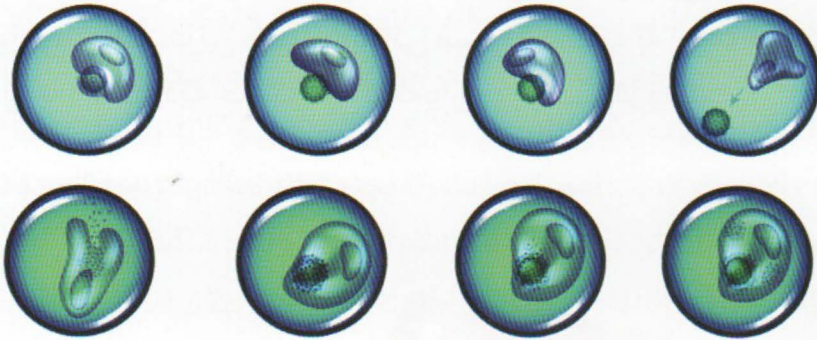
خانه هه لوشیڼه ره کان ئه رکیکی دیکه شیان هه یه. زانیاری سه باره ت
 به دوژمن به باشترین سهر بازه کانی سوپاکه، واته به لیمفه خانه کان
 ده دن. به مشیوه یه جه نگه که بو ئه وان زوړ ئاسانتر ده بیټ.



هه‌للوشینره گه‌وره‌کان

هه‌للوشینره گه‌وره‌کان له‌گه‌ل گه‌رمبوونی شه‌ره‌که‌دا دینه مه‌یدانه‌وه. شی‌وازی شه‌رکردنی ئه‌مان زۆر له‌ دژته‌نه‌کان جیا‌وا‌زتره. هاوشی‌وه‌ی دژته‌نه‌کان وه‌ك بۆمبیك پوونا‌كه‌نه ته‌نها ئاما‌نجیك. هه‌للوشینره گه‌وره‌کان ده‌توانن له‌یه‌ك كاتدا چه‌ندین دوژمن پیکه‌وه له‌ناوبه‌ن.

هه‌للوشینره گه‌وره‌کان سه‌ره‌پای ئه‌وه‌ی ته‌نها ۱۰-۱۵ مایکروُن ده‌بن، به‌لام بۆ ته‌ندروستیمان یه‌كجار گرنگن. له‌به‌ر ئه‌وه‌ی ده‌توانن می‌کروُب‌ه‌کان قووت‌بدن ده‌توانین پێشیان ب‌لێن «که‌ناسه‌کانی کوئه‌ندامی به‌رگری». زۆر ماده‌، که‌ پێویست به‌ پاک‌ردنه‌وه‌ی ده‌کات، قووت‌ده‌دن و نایه‌ی‌لن.



قۆناغه‌کانی هه‌للوشینى خانه. خانه‌یه‌کی بێ‌گانه قووت‌ده‌دری‌ت و پارچه‌پارچه ده‌کرێ‌ت.



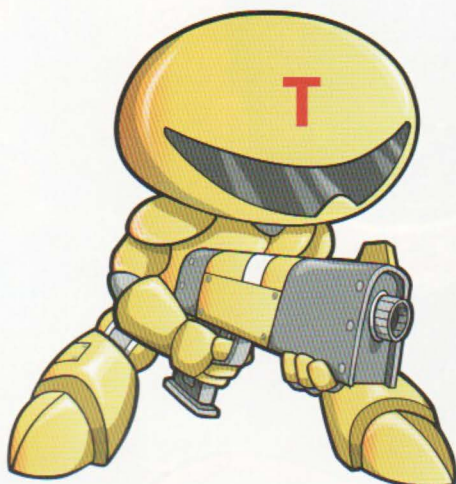
پالہوانہ کانی سوپا: لیمفہ خانہ کان

ئەو بەر بەر یکانییە لە گەڵ میکرو بە کان و دوژمنە بیگانە کاندە کریت، بە هەولێ بیوینە لیمفە خانە کان دە بریتەو. بە گشتی شوینی ژیانە لیمفە خانە کان مۆخی ئیسک و، لیمفە گرێکان و، لیکە پزینە کان و، سپل و، جومگە کان و، لەوزە تیئە (دوو ئالووە کە). لیمفە خانە کان بە چست و چالاک و، تیکۆشان و، لیها تووویان بوونە تە بالاترین سەربازە کانی سوپای بەرگری.

ئەم سەربازانە، لە پوژیکدا چەندین جار هەموو خانە کانی جەستە دەپشکنن تا بزانی خانە ی نەخۆش هەیه یان نا. ئەگەر پووبە پرووی خانە یەکی نەخۆش ببەو، ئەوا لە پێی ماددە ژەهراویە کانیانەو لە ناویدەبەن.

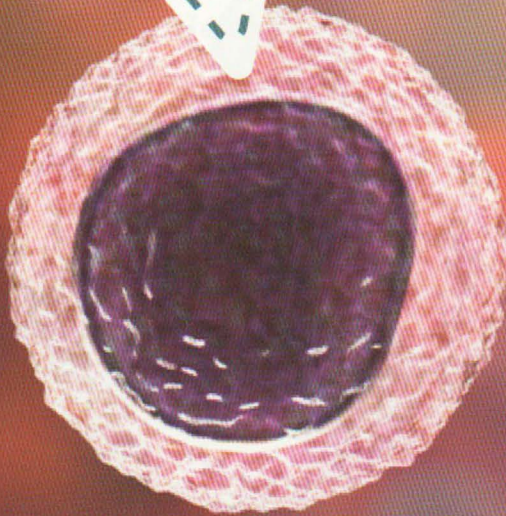
ئەگەر بیربکەینەو کە لە جەستە ماندا نزیکە ۳۰ تریلیۆن خانە هەیه و، لیمفە خانە کان تەنھا ۱٪ی ئەم ژمارە یە پیکدەهینن، باشتر تێدەگەین کە ئەم خانانە چەندە تیکۆشەرن.

لیمفە خانە کان هەرگیز پشکنینە چەند بارە پوژانە بیە کە یان پشتگوێ ناخەن و، تەنانت دواشی ناخەن.



”

له تووره که بچوو که کانی په رده ی خانه ی
 لیمفه خانه کاند ا ژه هر یکی کیمیا یی
 هه یه. کاتیک لیمفه خانه کان به خانه
 دوژمنه کانه وه ده لکین نه م ژه هره
 به تالده کهن و دوژمنه که یان له ناوده به ن.

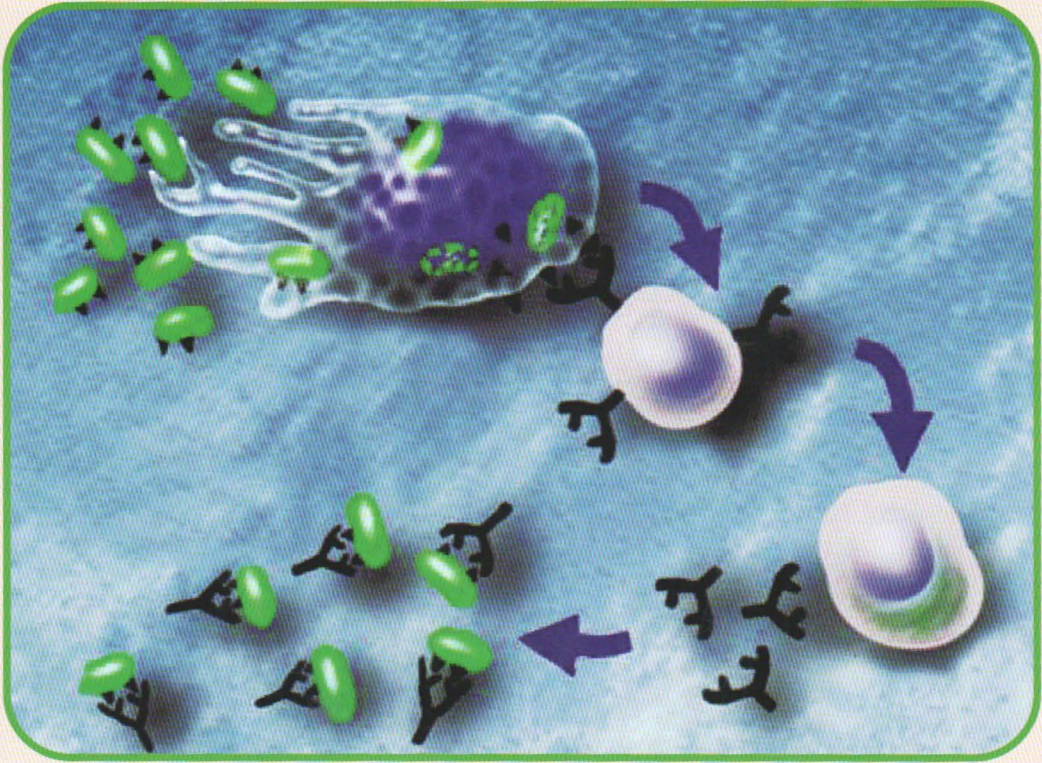


” لیمفه خانه کان ده کریښ به دوو جوړ خانه وه که
 نه وانیښ خانه کانی T و، خانه کانی B ن.

خانه کانی B

کارگه کانی دروستکردنی چه که کانی جه سته مانن، واته بهرپرسی بهرهمینانی
 دژته نه کانی. دژته نه کانی ته نهها بهمه به سته زیانگه یاندن به دوو ژمنه کان
 دروستده کریښ. باشه ئه ی نه گهر ئه و چه که ی خانه کانی B دروستیان ده که ن
 ئامانجه که یان لیتیکبچیت و هیږش بکه نه سهر دؤسته کانیان چی ده بیت؟
 ئه مه هه له یه کی زور مه ترسیداره و پیویسته پیشی پیگیردریت. بؤ پیشگرتن
 بهمه ش ئه و خانانه ی که وتوونه ته بهر هیږش راگه یاندنیک بؤ خانه کانی B
 ده نیښن. خانه کانی B، ههر که راگه یاندن که یان پیگه یشت خیرا DNA که یان
 پارچه پارچه ده که ن و خویان له ناوده بهن. بهمشپوهیش کاتیک ئه و خانانه ی
 بهه له هیږشیان کرده سهر دؤسته کانیان له ناوده چن، خانه کانی دیکه، که
 هیږش ده که نه سهر دوژمنه کان، له ئه رکه کانی خویان بهردوامده بن.

خانه کانی B ده توانن یه کسهر شپوهی ئه و مادده بیگانانه بناسنه وه که
 پووبه پروویان دهنه وه. ئه رکی دروستکردنی ئه و ژههری له جهنگه کاند
 به کارده هیږیت و، گواستنه وه شی له ئه ستوی خانه کانی B دایه. پیویسته
 له کاتی گواستنه وه ی ئه م ژههره دا زور وشیار بن و، بهر خانه کانی دیکه نه که ون.
 خوتان بخه نه شوینی ئه م خانه باره لگرانه. ئه گهر داواتان لیبرکیت له کاتی
 پشووی نیوان وانه کاند ئه مانه تیکی مامؤستاکه تان له پوله که تانه وه بگوازنه وه
 بؤ ژیرزه مینی قوتا بخانه که تان چی ده که ن؟ ده توانن بیخه ملیښن که گواستنه وه
 ئه و شته به بی ئه وه ی بهر هیچ خویندکاریک بکه ویت چه نده سهخته.
 وای دابنښن هه موو هه ولی خوتان خسته گهر و توانیتان جاریک ئه م ئه رکه
 به جیبگه یه نن. باشه ئه گهر له هه موو وانه یه کدا ئه م ئه رکه تان به سهره دا بدریت
 چی ده بیت؟ زور قورس ده بوو، وانییه؟ مه حاله بتوانن هه مان کار سه دان
 و هه زاران جار به بی هه له دووباره بکه نه وه. که چی خانه کانی B به دریژایی
 ته مه نمان به بی هیچ هه له یه که به م کاره هه لده ستن.



۱. ئەو بەكترىايانەى دزەيان كىردوووه ته جه سته مانه وه
۲. ئەو هه لّوشپنه ره گه وره يهى به كترىاكان قووتده دات
۳. خانەى B
۴. پلازما خانە
۵. ئەو دژە ته نانهى خانە كانى B دروستيانده كه ن

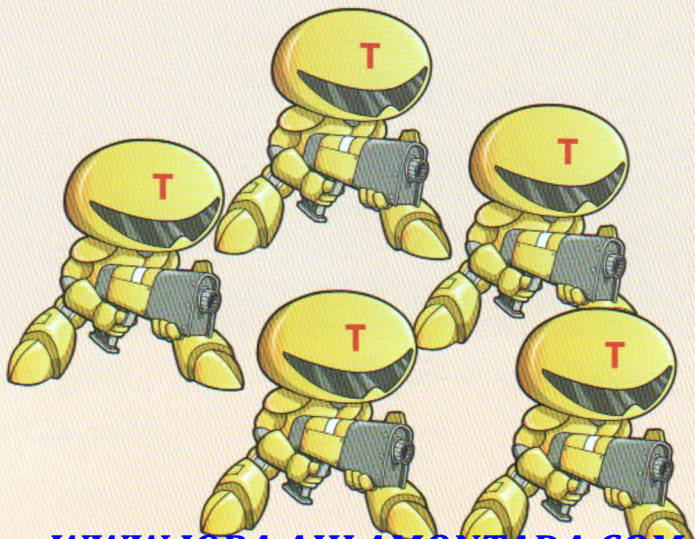
خانه کانی T

ئەمانیش وەك سى جۆر خانەى جىاواز پادەھىنرېن كە ئەوانىش خانە كانى T يارىدەدەر، خانە كانى T ژەھراوى و، خانە كانى T سەركوتكەرن. پاش راھىنانىكى سى ھەفتەيى، لە قوتابخانە دەرەچن و يەكەم بەرپرسيارىتيان وەردەگرن. شويىنى ئەركەكانيان سىل و، لىمفەگريكان و پىخۆلەكانە.

ئەگەر لەگەڵ خانە كانى B دا بەراوردیان بكەين، ئەوا خانە كانى T راھىنانى زياتريان پىدەكرىت.

ئىستا خۆتان بخەنە جى خانە كانى T. پاش كەمىكى دىكە يەكەم تاقىكردنەو دەكرىن و چاودىرى دەكرىن ئاخۆ دوژمنەكەتان دەناسنەوە يان نا.

ئافەرىم، بەھۆى گەردىلەكانى سەرپووى دوژمنەكەتانەوە توانىتان بىناسنەوە و ھىشتا لە ژياندا ماون. بەلام ئەم دەسكەوتەتان بەتەنھا بەس نىيە. پىويستە شانەكانى جەستە و ھەر ماددەيەكى زيانبەخش بە جەستەش زۆرباش بناسنەوە. چونكە بەنەزانى ھىرشكردنە سەر ماددەيەكى بىزيان دەشىت گرفت بۆ جەستەتان دروستبكات.



خانه کانی T یاریده دهه:

به بهر پویه بهری کوئه ندامی بهرگری هه ژمارده کرین. له گه ل ده ستپیکردنی جه ننگدا تاییه تمه ندیه کانی دوژمن ئاشکرا ده که ن. پاش وهرگرتنی زانیاری پیویست خانه کانی T ژه هراوی و خانه کانی B ئاگادارده که نه وه تا خویمان ئاماده بکه ن. به مشیویه خانه کانی B ده که ونه به ره مه پینانی دژه ته ن. خانه کانی T یاریده دهه پرژینیکی تاییه ت ده رده دن تا خانه کانی دیکه ئاگادار بکه نه وه. ئه مه به واتای راگه یاندنی جه ننگ دیت. ئه م پرژینه به توپی په یوه ندی سوپای کوئه ندامی بهرگری داده نریت.

خانه کانی T ژه هراوی:

کاریگه رترین ئه ندامه کانی کوئه ندامی بهرگرین. له هه ندی باردا قایرۆس ده چپته ناو خانه کان و، ئیدی دژه ته نه کان ناتوانن بگه نه ئه و قایرۆسه. له م کاتانه دا خانه کانی T ژه هراوی ده که ونه گه ر. به به کاره پینانی مادده یه کی کیمیایی ئه و خانه یه ی قایرۆسه که داگیریکردوه له ناوده به ن. خانه کانی T ژه هراوی ئه م چه که یان له سه ر پرووی خویمان هه لده گرن. چون؟ به هه لگرتنی له توره که ی بچوو کدا. چه که کیمیاییه که یان هه موو ساتیک ئاماده یه بو به کاره پینان. به پاستی پروداویکی سه رنجراکی شه خانه یه ک خوئی چه کی خوئی دروست بکات و پاشه که وتیشی بکات.

خانه کانی T سه رکوتکه ر:

پاش تیپه ربوونی مه ترسی، چالاکییه کانی ته واوی خانه کانی بهرگری پاده گرن. به مشیویه شه رپگه له درپژه کیشانی بیسوودی جه نکه که ده گرن.

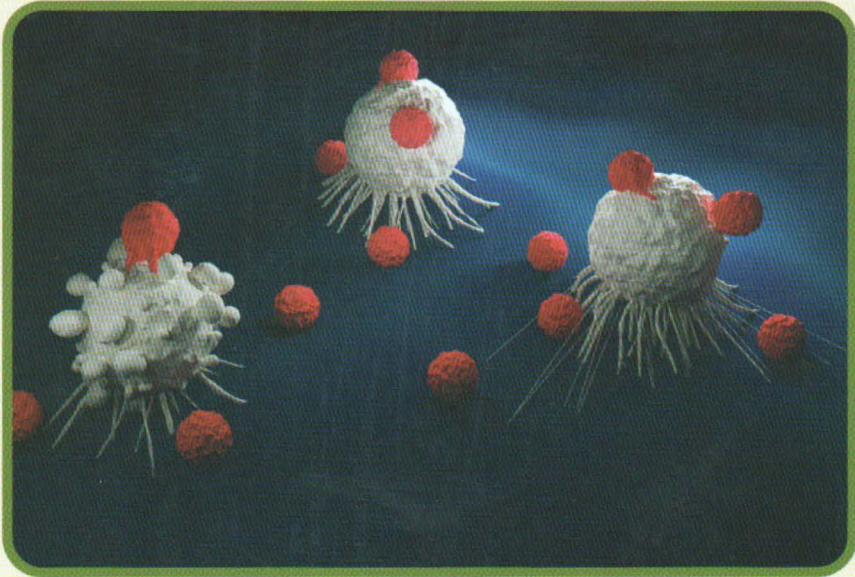
“

”

۱. کاتیک خانه کانی T ژه هراوی پرووبه پرووی خانه به کی
نه خویش ده بنه وه، له ریگه ی چه که کیمیا به که یانه وه
کونیک ده که نه خانه که وه.

۲. که لینیکی گه وره له په رده ی خانه ی خانه نه خویش که دا
دروسته بییت و، خانه که ورده ورده له ناوده چییت.

۳. سه رنه نجام شتیکی وا له پاش خانه نه خویش که وه
جینامینیت.



خانه کانی خوین

په په کانی خوین:

په په کانی خوین په کیکن له و خانانہی خوین که له مؤخی ئیسکدا دروستده بن. ئه رکیان مه یینی خوینه. به مجوره له جی براوه کانی جه سته ماندا خوین دهمه یینن و، پیش به خوینبه ربوون ده گن.

ئیوزینوفیل (خړوکه ی ترشخوان):

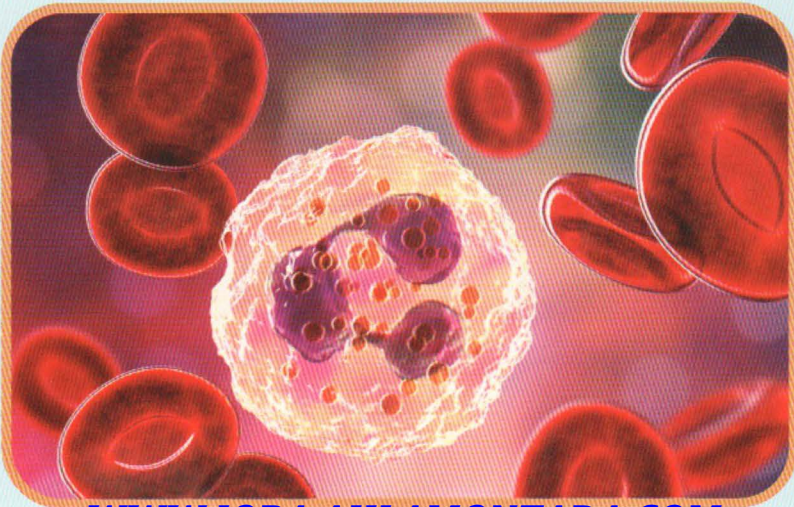
له چاوتروکانیکدا ئه و خانه بیگانانہی دینہ جه سته مانه وه قووتده دن و له ناویانده بن.

به یزوفیل (خړوکه ی تفتخوان):

خانه یه کی یه ک ناوکی خوینہ که به زوری له پیست و، سپل و ریخوله کاند هه یه.

خړوکه سپیبه هاوتاگان:

تایبه تمه ندنی پاراستنی جه سته له مادده دهره کییه کان و قووتدانی خانه بیگانه کانی هه یه.

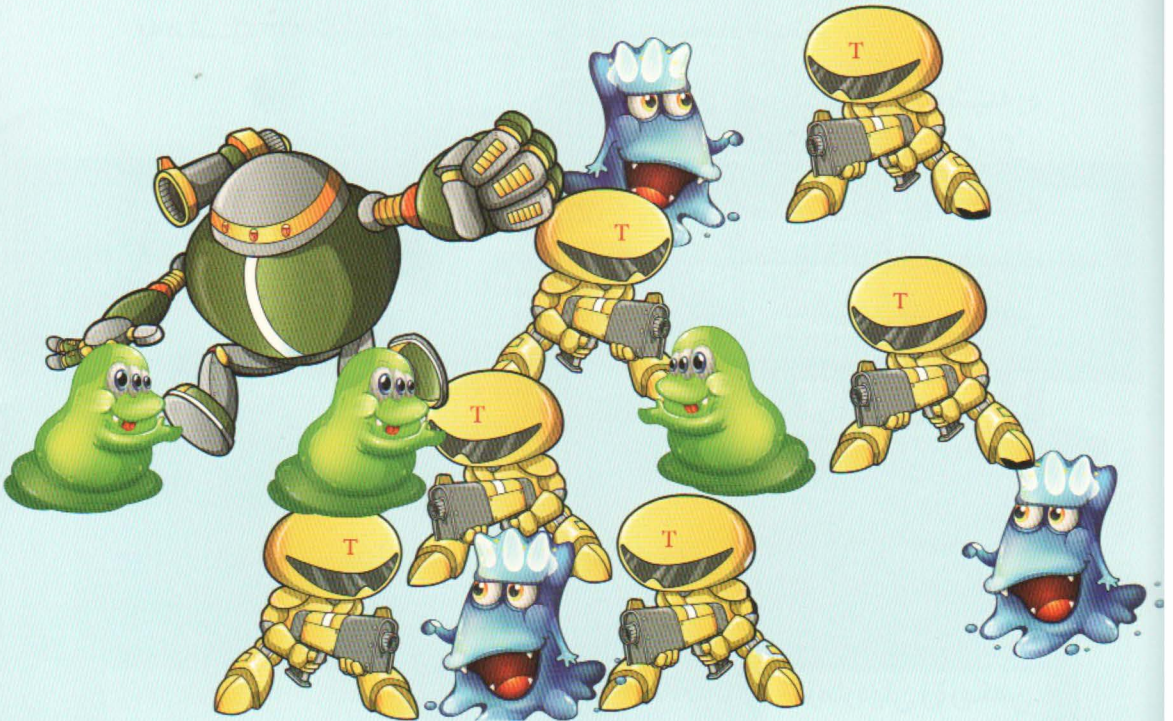


ئىدى شەرە گەرمەكە دەستپىدەكات

“

تا ئېرە تايپە تمەندىيەكانى خانە دوژمنەكان و،
 رېڭاكانى ھېرشەيىنانيان و، سوپاي ناوازەي بەرگى
 جەستە و ئەندامەكانى ئەم سوپايەمان شىكرەدەو.
 ئىدى لە مەيدانى جەنگە كەداين. دوژمنەكان ھەولەدەن
 خۇيان جىگىربەكەن و گشت ئامادەكارىيەكانى جەستەمان
 تەواوبووە...

”



شەپە بوپرەكەى كۆئەندامى بەرگى لە سى قۇناغ پىكدىت:

سەرە تا شوپن و تايەتمەندى دوژمن ديارىدەكرىت.

پاشان سوپاكە، بە ھەموو ئەندامەكانىيەو بەشدارى شەپەكە دەكات. ئىدى شەپە گەرمەكە دەستىپىكردوو.

لە كۆتايىشدا شەپەكە كۆتايى پىددىت و، ئارامى بۆ جەستە دەگەرپىتەو. يەكەم ھېرش بۆ سەر دوژمن لەلايەن خانە ھەللو شەرەكانەو. خانە ھەللو شىنەرەكان سەربازەكانى بەرەى پىشەو. و، سنگ دەنپن بە سنگى دوژمنەو. بەلام ھەندىجار سەرەپاى ھەموو ھەولپىكيشيان ناتوانن بەر بە خىرايى بلاو بوونەو. دوژمن بگن. لەم كاتەدا ھەللو شىنەرە گەورەكان دىنە مەيدانەو. ئەمان راستەوخۆ دەچنە نپو بەرەكانى دوژمنەو. لەم نپوئەندەشدا پىرۆتىنىكى تايەت دەردەدەن و جەستە دەكەنە بارى ئامادەباشىيەو. بەمشپوئەيەش پەلەى گەرمى جەستە بەرزەكەنەو.

لەم نپوئەندەشدا ھەللو شىنەرە

گەورەكان ھەلمەتىكى گىنگى

زانبارى كۆكردنەو دەگرە

ئەستۆ. كاتىك قايرۆسىك

قووتدەدەن، بەشىكى ديارىكراوى

دەقرتىن. ئەم پارچەيە وەك ئالايەك

بەكار دەھىن و، ئاماژەى پىدەكەن بۆ

ھاوپىكانيان.

خانەكانى T يارىدەدەرىش لەم

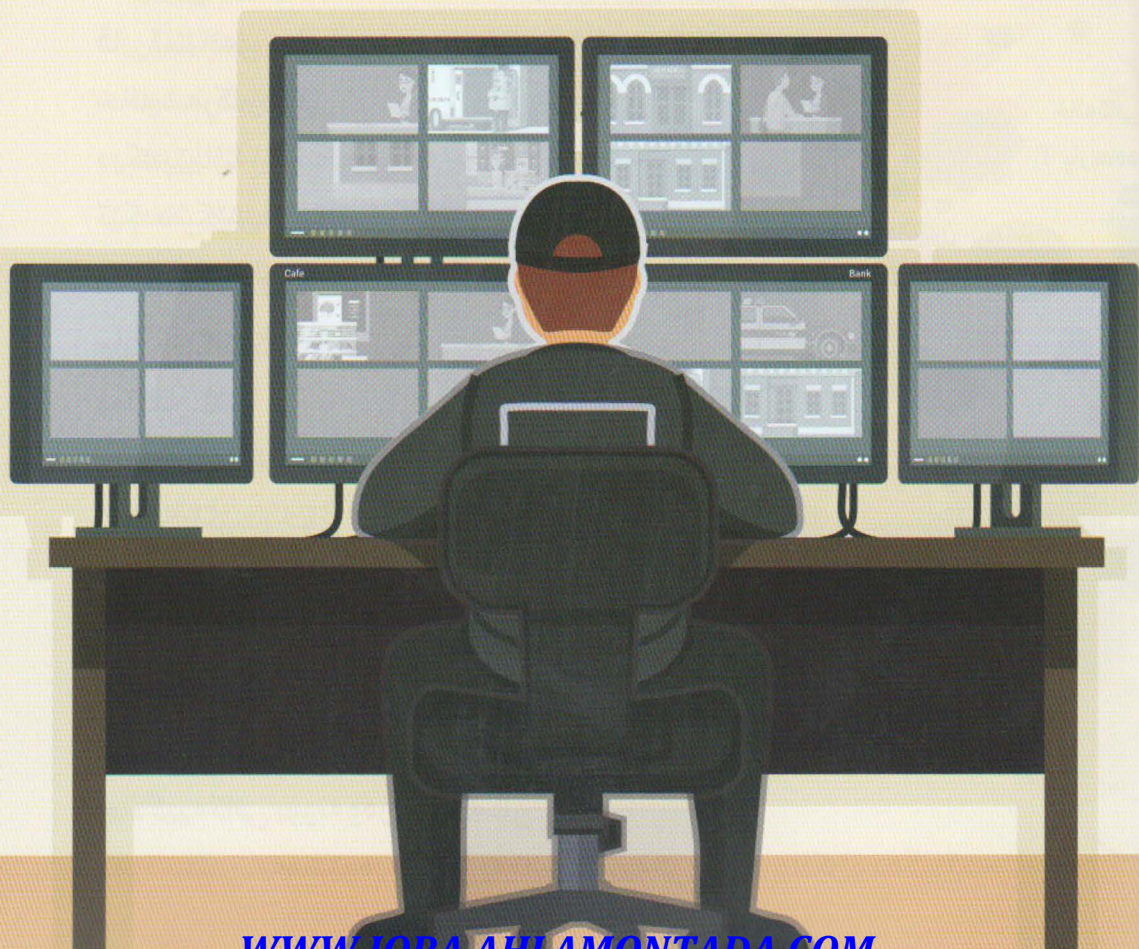
ئاماژەيەو دوژمن دەناسنەو، ھەوال بە

خانەكانى T ژەھراوى دەدەن و، ئاگادارىان

دەكەنەو تا ژمارەيان زۆرىكەن.



“ سوپای بهر گریمان بهر له وهی بچیتته
 جه ننگه وه زانیاری ورد سه بارهت به دوژمن
 کۆده کاته وه. له جه ننگدا سیخوپی، واته زانیاری کۆکردنه وه،
 زۆر گرنگه. چونکه ده شیت ستراتیجیه کانی شه پکردن
 به گوێرهی دوژمن بگوێدرین. ئه گهر هه لمه تی زانیاری
 کۆکردنه وه که سه رکه وتوو نه بوو ئه وا ده شیت سوپاکه
 به هه له هێرش بکاته سه ر به ره کانی خوێ و، ئامانجه کانیان
 لیبشپوێت. ئه مه ش یه کجار مه تر سیداره.



خانه کانی T ژه ھراوی له ماوہیہ کی کورتدا وهك سوپایهك كۆدہ بنه وه. خانه کانی T یاریده دهریش له هه مان کاتدا خانہی هه لّوشه ری دیکه په لکیشده کهن و، تهواوی ئه و زانیاریانهی به ده ستیانہی ناوه به سپل و لیمفه گریکانیان ده گه یه نن. خانه کانی B زۆر ده بن و خویمان ده گه یه ننه جهنگه که. له گه ل گه یشتنیشیاندا دژه تنه دروستده کهن. خانه کانی B ده توان له ماوهی چرکه یه کدا هه زاران دژه تنه، واته چهك، به رهه مبهینن. هه ندیجار ده شیت قایرۆسیك زۆر به کارامه یی خوئی له شوینی کدا بشاریته وه که خانه کانی T ژه ھراوی پێیاننه زانن. له م کاته دا خرۆکه سپیه هاوتاکان دینه مهیدانه وه.



ئه مان ئه و خانه قایرۆسیانهی خانه شه پرکه ره کانی دیکه پێیاننه زانیوه تیکده شکینن.

خانه کانی B به ماده بیگانه کانه وه ده لکین. ئه و

بوونه وه ره ی خانه کانی B پیوه بلیکت، خوئی

لای خانه کانی دیکه ش ئاشکراده کات. ماده یه که به ناوی «دژه تنه»، که

خانه کانی B به رهه مهیده هیینن،

چالاکیه کانی بوونه وه ره بیگانه کان

ده وه ستینن. به مشیوه یه پیش به نه خویشیه کی چاوه روانکراو ده گیریت.

ئەم جەنگە بە سەرکەوتن كۆتايى پېھات... خانەكانى T سەركوتكەر
جەنگە كە دەوەستىن. جەنگ كۆتايى پېھاتووە، بەلام پېويستە زانىارى
پېويست سەبارەت بە دوژمن لە يادگەدا تۆماربكرىت تا ھەرگىز ورنەبن.
لەكۆتاييدا خانەكانى بىرخەرەو تاييەتمەندىيەكانى دوژمن لەبەردەكەن.
بەمشيۆەيە ئەگەر جاريكى دىكە رووبەرووى ھەمان دوژمن ببنەو ئەوا
ھىرشەكە زۆر ئاسانتەر و خىراتريش دەبىت.

پالەوانەكانى ئەم شەرە، كە پەنگە بە دريژايى تەمەنمان ھەزاران
جار دووبارەبىيئەو، خانەكان،

كە ھىندە بچووكن بە

چاو نابىنرئى و،

ئەگەر مليۆنانيان

لئى كۆبكرىتەو

خاليكىان تېنابىت.

تاكە ئامانجى ئەم

سوپا ناوازيە، بە

چەكەكانيانەو،

بە پىلان و

ستراتيجىيەكانى

شەركردنيانەو، بە

بەرھەمەكانيانەو، بە كورتى

بە ھەموو شتېكيانەو پاراستنى

ئىمەيە.



سەرئەنجام

سەرئەنجام، كۆئەندامى بەرگريمان سوپايەكى
 زۆر بەھيز و قەرەبالغە، كە ئيمە لە نەخۆشيەكان
 دەپاريزيٲت و، بە پلانيكى زۆر ورد كاردەكات و،
 بىر لە ھەموو وردەكاريەكان دەكاتەوہ.
 گشت ئەو خانانەى ئەم سوپا زەبەلاح و ژيرەيان
 پيڤكھيٲناوہ بۆ پاراستنى جەستەى ئيمە ھەن.

